

Notes: EXP(x) means  $10^x$ , log means the common logarithm, ln means the natural logarithm. Many of the machine generated formulas given here could be simplified or typeset in a more natural way.

1	1	1	$uv$	CD	CD	CD	PLUS
2	1	2		CD	CDI	CD	MINUS
3	1	3		CD	CDF	CDF	PLUS
4	1	4		CDI	CD	CDI	MINUS
5	1	5		CDI	CDI	CDI	PLUS
6	1	6		CDI	CDIF	CDIF	PLUS
7	1	7		CDF	CD	CDF	PLUS
8	1	8		CDF	CDI	CDF	MINUS
9	1	9		CDF	CDIF	CD	MINUS
10	1	10		CDIF	CD	CDIF	MINUS
11	1	11		CDIF	CDI	CDIF	PLUS
12	1	12		CDIF	CDF	CDI	MINUS
13	1	13		AB	AB	AB	PLUS
14	1	14		K	K	K	PLUS
15	2	1	$\frac{u}{v}$	CD	CD	CD	MINUS
16	2	2		CD	CDI	CD	PLUS
17	2	3		CD	CDIF	CDF	PLUS
18	2	4		CDI	CD	CDI	PLUS
19	2	5		CDI	CDI	CDI	MINUS
20	2	6		CDI	CDF	CDIF	PLUS
21	2	7		CDF	CD	CDF	MINUS
22	2	8		CDF	CDI	CDF	PLUS
23	2	9		CDF	CDF	CD	MINUS

24	2	10		CDIF	CD	CDIF	PLUS
25	2	11		CDIF	CDI	CDIF	MINUS
26	2	12		CDIF	CDIF	CDI	MINUS
27	2	13		AB	AB	AB	MINUS
28	2	14		K	K	K	MINUS
29	3	1	$\frac{1}{uv}$	CD	CD	CDI	PLUS
30	3	2		CD	CDI	CDI	MINUS
31	3	3		CD	CDF	CDIF	PLUS
32	3	4		CDI	CD	CD	MINUS
33	3	5		CDI	CDI	CD	PLUS
34	3	6		CDI	CDIF	CDF	PLUS
35	3	7		CDF	CD	CDIF	PLUS
36	3	8		CDF	CDI	CDIF	MINUS
37	3	9		CDF	CDIF	CDI	MINUS
38	3	10		CDIF	CD	CDF	MINUS
39	3	11		CDIF	CDI	CDF	PLUS
40	3	12		CDIF	CDF	CD	MINUS
41	4	1	$\frac{v}{u}$	CD	CD	CDI	MINUS
42	4	2		CD	CDI	CDI	PLUS
43	4	3		CD	CDIF	CDIF	PLUS
44	4	4		CDI	CD	CD	PLUS
45	4	5		CDI	CDI	CD	MINUS
46	4	6		CDI	CDF	CDF	PLUS
47	4	7		CDF	CD	CDIF	MINUS
48	4	8		CDF	CDI	CDIF	PLUS
49	4	9		CDF	CDF	CDI	MINUS
50	4	10		CDIF	CD	CDF	PLUS
51	4	11		CDIF	CDI	CDF	MINUS

52	4	12		CDIF	CDIF	CD	MINUS
53	5	1	$uv\pi$	CD	CD	CDF	PLUS
54	5	2		CD	CDI	CDF	MINUS
55	5	3		CD	CDIF	CD	MINUS
56	5	4		CDI	CDIF	CDI	PLUS
57	5	5		CDF	CDIF	CDF	MINUS
58	5	6		CDIF	CD	CDI	MINUS
59	5	7		CDIF	CDI	CDI	PLUS
60	5	8		CDIF	CDIF	CDIF	PLUS
61	6	1	$\frac{u\pi}{v}$	CD	CD	CDF	MINUS
62	6	2		CD	CDI	CDF	PLUS
63	6	3		CD	CDF	CD	MINUS
64	6	4		CDI	CDF	CDI	PLUS
65	6	5		CDF	CDF	CDF	MINUS
66	6	6		CDIF	CD	CDI	PLUS
67	6	7		CDIF	CDI	CDI	MINUS
68	6	8		CDIF	CDF	CDIF	PLUS
69	7	1	$\frac{1}{uv\pi}$	CD	CD	CDIF	PLUS
70	7	2		CD	CDI	CDIF	MINUS
71	7	3		CD	CDIF	CDI	MINUS
72	7	4		CDI	CDIF	CD	PLUS
73	7	5		CDF	CDIF	CDIF	MINUS
74	7	6		CDIF	CD	CD	MINUS
75	7	7		CDIF	CDI	CD	PLUS
76	7	8		CDIF	CDIF	CDF	PLUS
77	8	1	$\frac{v}{u\pi}$	CD	CD	CDIF	MINUS

78	8	2		CD	CDI	CDIF	PLUS
79	8	3		CD	CDF	CDI	MINUS
80	8	4		CDI	CDF	CD	PLUS
81	8	5		CDF	CDF	CDIF	MINUS
82	8	6		CDIF	CD	CD	PLUS
83	8	7		CDIF	CDI	CD	MINUS
84	8	8		CDIF	CDF	CDF	PLUS
85	9	1	$u^2v^2$	CD	CD	AB	PLUS
86	9	2		CD	CDI	AB	MINUS
87	9	3		CDF	CDIF	AB	MINUS
88	9	4		R	R	CD	PLUS
89	10	1	$\frac{u^2}{v^2}$	CD	CD	AB	MINUS
90	10	2		CD	CDI	AB	PLUS
91	10	3		CDF	CDF	AB	MINUS
92	10	4		R	R	CD	MINUS
93	11	1	$\sqrt{uv}$	CD	CD	R	PLUS
94	11	2		CD	CDI	R	MINUS
95	11	3		CDF	CDIF	R	MINUS
96	12	1	$\sqrt{\frac{u}{v}}$	CD	CD	R	MINUS
97	12	2		CD	CDI	R	PLUS
98	12	3		CDF	CDF	R	MINUS
99	13	1	$u^3v^3$	CD	CD	K	PLUS
100	13	2		CD	CDI	K	MINUS
101	13	3		CDF	CDIF	K	MINUS

102	14	1	$\frac{u^3}{v^3}$	CD	CD	K	MINUS
103	14	2		CD	CDI	K	PLUS
104	14	3		CDF	CDF	K	MINUS
105	15	1	$e^{uv}$	CD	CD	E	PLUS
106	15	2		CD	CDI	E	MINUS
107	15	3		CDF	CDIF	E	MINUS
108	16	1	$e^{\frac{u}{v}}$	CD	CD	E	MINUS
109	16	2		CD	CDI	E	PLUS
110	16	3		CDF	CDF	E	MINUS
111	17	1	$\text{Log}(uv)$	CD	CD	L	PLUS
112	17	2		CD	CDI	L	MINUS
113	17	3		CDF	CDIF	L	MINUS
114	18	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{v}\right)$	CD	CD	L	MINUS
115	18	2		CD	CDI	L	PLUS
116	18	3		CDF	CDF	L	MINUS
117	19	1	$\arcsin(uv)$	CD	CD	S	PLUS
118	19	2		CD	CDI	S	MINUS
119	19	3		CDF	CDIF	S	MINUS
120	20	1	$\arcsin\left(\frac{u}{v}\right)$	CD	CD	S	MINUS
121	20	2		CD	CDI	S	PLUS
122	20	3		CDF	CDF	S	MINUS
123	21	1	$\arctan(uv)$	CD	CD	T	PLUS
124	21	2		CD	CDI	T	MINUS

125	21	3		CDF	CDIF	T	MINUS
126	22	1	$\arctan\left(\frac{u}{v}\right)$	CD	CD	T	MINUS
127	22	2		CD	CDI	T	PLUS
128	22	3		CDF	CDF	T	MINUS
129	23	1	$\sqrt{1 - u^2v^2}$	CD	CD	P	PLUS
130	23	2		CD	CDI	P	MINUS
131	23	3		CDF	CDIF	P	MINUS
132	24	1	$\sqrt{-\frac{-v^2+u^2}{v^2}}$	CD	CD	P	MINUS
133	24	2		CD	CDI	P	PLUS
134	24	3		CDF	CDF	P	MINUS
135	25	1	$\sqrt{1 + u^2v^2}$	CD	CD	H	PLUS
136	25	2		CD	CDI	H	MINUS
137	25	3		CDF	CDIF	H	MINUS
138	26	1	$\sqrt{\frac{v^2+u^2}{v^2}}$	CD	CD	H	MINUS
139	26	2		CD	CDI	H	PLUS
140	26	3		CDF	CDF	H	MINUS
141	27	1	$\frac{uv}{\pi}$	CD	CDF	CD	PLUS
142	27	2		CDI	CD	CDIF	MINUS
143	27	3		CDI	CDI	CDIF	PLUS
144	27	4		CDI	CDF	CDI	MINUS
145	27	5		CDF	CD	CD	PLUS
146	27	6		CDF	CDI	CD	MINUS
147	27	7		CDF	CDF	CDF	PLUS
148	27	8		CDIF	CDF	CDIF	MINUS

149	28	1	$\frac{\pi}{uv}$	CD	CDF	CDI	PLUS
150	28	2		CDI	CD	CDF	MINUS
151	28	3		CDI	CDI	CDF	PLUS
152	28	4		CDI	CDF	CD	MINUS
153	28	5		CDF	CD	CDI	PLUS
154	28	6		CDF	CDI	CDI	MINUS
155	28	7		CDF	CDF	CDIF	PLUS
156	28	8		CDIF	CDF	CDF	MINUS
157	29	1	$\frac{u\pi^2}{v}$	CD	CDF	CDF	MINUS
158	29	2		CDIF	CDF	CDI	PLUS
159	30	1	$\frac{v}{u\pi^2}$	CD	CDF	CDIF	MINUS
160	30	2		CDIF	CDF	CD	PLUS
161	31	1	$\frac{u^2v^2}{\pi^2}$	CD	CDF	AB	PLUS
162	31	2		CDF	CD	AB	PLUS
163	31	3		CDF	CDI	AB	MINUS
164	32	1	$\frac{u^2\pi^2}{v^2}$	CD	CDF	AB	MINUS
165	33	1	$\sqrt{\frac{uv}{\pi}}$	CD	CDF	R	PLUS
166	33	2		CDF	CD	R	PLUS
167	33	3		CDF	CDI	R	MINUS
168	34	1	$\sqrt{\frac{u\pi}{v}}$	CD	CDF	R	MINUS
169	35	1	$\frac{u^3v^3}{\pi^3}$	CD	CDF	K	PLUS
170	35	2		CDF	CD	K	PLUS

171	35	3		CDF	CDI	K	MINUS
172	36	1	$\frac{u^3 \pi^3}{v^3}$	CD	CDF	K	MINUS
173	37	1	$e^{\frac{uv}{\pi}}$	CD	CDF	E	PLUS
174	37	2		CDF	CD	E	PLUS
175	37	3		CDF	CDI	E	MINUS
176	38	1	$e^{\frac{u\pi}{v}}$	CD	CDF	E	MINUS
177	39	1	$\text{Log}\left(\frac{uv}{\pi}\right)$	CD	CDF	L	PLUS
178	39	2		CDF	CD	L	PLUS
179	39	3		CDF	CDI	L	MINUS
180	40	1	$\text{Log}\left(\frac{u\pi}{v}\right)$	CD	CDF	L	MINUS
181	41	1	$\arcsin\left(\frac{uv}{\pi}\right)$	CD	CDF	S	PLUS
182	41	2		CDF	CD	S	PLUS
183	41	3		CDF	CDI	S	MINUS
184	42	1	$\arcsin\left(\frac{u\pi}{v}\right)$	CD	CDF	S	MINUS
185	43	1	$\arctan\left(\frac{uv}{\pi}\right)$	CD	CDF	T	PLUS
186	43	2		CDF	CD	T	PLUS
187	43	3		CDF	CDI	T	MINUS
188	44	1	$\arctan\left(\frac{u\pi}{v}\right)$	CD	CDF	T	MINUS
189	45	1	$\sqrt{-\frac{\pi^2 + u^2 v^2}{\pi^2}}$	CD	CDF	P	PLUS
190	45	2		CDF	CD	P	PLUS



191	45	3		CDF	CDI	P	MINUS
192	46	1	$\sqrt{-\frac{-v^2+u^2\pi^2}{v^2}}$	CD	CDF	P	MINUS
193	47	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2v^2}{\pi^2}}$	CD	CDF	H	PLUS
194	47	2		CDF	CD	H	PLUS
195	47	3		CDF	CDI	H	MINUS
196	48	1	$\sqrt{\frac{v^2+u^2\pi^2}{v^2}}$	CD	CDF	H	MINUS
197	49	1	$\frac{u}{v\pi}$	CD	CDIF	CD	PLUS
198	49	2		CDI	CD	CDIF	PLUS
199	49	3		CDI	CDI	CDIF	MINUS
200	49	4		CDI	CDIF	CDI	MINUS
201	49	5		CDF	CD	CD	MINUS
202	49	6		CDF	CDI	CD	PLUS
203	49	7		CDF	CDIF	CDF	PLUS
204	49	8		CDIF	CDIF	CDIF	MINUS
205	50	1	$\frac{v\pi}{u}$	CD	CDIF	CDI	PLUS
206	50	2		CDI	CD	CDF	PLUS
207	50	3		CDI	CDI	CDF	MINUS
208	50	4		CDI	CDIF	CD	MINUS
209	50	5		CDF	CD	CDI	MINUS
210	50	6		CDF	CDI	CDI	PLUS
211	50	7		CDF	CDIF	CDIF	PLUS
212	50	8		CDIF	CDIF	CDF	MINUS
213	51	1	$uv\pi^2$	CD	CDIF	CDF	MINUS

214	51	2		CDIF	CDIF	CDI	PLUS
215	52	1	$\frac{1}{uv\pi^2}$	CD	CDIF	CDIF	MINUS
216	52	2		CDIF	CDIF	CD	PLUS
217	53	1	$\frac{u^2}{v^2\pi^2}$	CD	CDIF	AB	PLUS
218	53	2		CDF	CD	AB	MINUS
219	53	3		CDF	CDI	AB	PLUS
220	54	1	$u^2v^2\pi^2$	CD	CDIF	AB	MINUS
221	55	1	$\sqrt{\frac{u}{v\pi}}$	CD	CDIF	R	PLUS
222	55	2		CDF	CD	R	MINUS
223	55	3		CDF	CDI	R	PLUS
224	56	1	$\sqrt{uv\pi}$	CD	CDIF	R	MINUS
225	57	1	$\frac{u^3}{v^3\pi^3}$	CD	CDIF	K	PLUS
226	57	2		CDF	CD	K	MINUS
227	57	3		CDF	CDI	K	PLUS
228	58	1	$u^3v^3\pi^3$	CD	CDIF	K	MINUS
229	59	1	$e^{\frac{u}{v\pi}}$	CD	CDIF	E	PLUS
230	59	2		CDF	CD	E	MINUS
231	59	3		CDF	CDI	E	PLUS
232	60	1	$e^{uv\pi}$	CD	CDIF	E	MINUS
233	61	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{v\pi}\right)$	CD	CDIF	L	PLUS

234	61	2		CDF	CD	L	MINUS
235	61	3		CDF	CDI	L	PLUS
236	62	1	$\text{Log}(uv\pi)$	CD	CDIF	L	MINUS
237	63	1	$\arcsin\left(\frac{u}{v\pi}\right)$	CD	CDIF	S	PLUS
238	63	2		CDF	CD	S	MINUS
239	63	3		CDF	CDI	S	PLUS
240	64	1	$\arcsin(uv\pi)$	CD	CDIF	S	MINUS
241	65	1	$\arctan\left(\frac{u}{v\pi}\right)$	CD	CDIF	T	PLUS
242	65	2		CDF	CD	T	MINUS
243	65	3		CDF	CDI	T	PLUS
244	66	1	$\arctan(uv\pi)$	CD	CDIF	T	MINUS
245	67	1	$\sqrt{-\frac{v^2\pi^2+u^2}{v^2\pi^2}}$	CD	CDIF	P	PLUS
246	67	2		CDF	CD	P	MINUS
247	67	3		CDF	CDI	P	PLUS
248	68	1	$\sqrt{1-u^2v^2\pi^2}$	CD	CDIF	P	MINUS
249	69	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2+u^2}{v^2\pi^2}}$	CD	CDIF	H	PLUS
250	69	2		CDF	CD	H	MINUS
251	69	3		CDF	CDI	H	PLUS
252	70	1	$\sqrt{1+u^2v^2\pi^2}$	CD	CDIF	H	MINUS
253	71	1	$u\sqrt{v}$	CD	AB	CD	PLUS

254	71	2		CDI	AB	CDI	MINUS
255	71	3		CDF	AB	CDF	PLUS
256	71	4		CDIF	AB	CDIF	MINUS
257	72	1	$\frac{u}{\sqrt{v}}$	CD	AB	CD	MINUS
258	72	2		CDI	AB	CDI	PLUS
259	72	3		CDF	AB	CDF	MINUS
260	72	4		CDIF	AB	CDIF	PLUS
261	73	1	$\frac{1}{u\sqrt{v}}$	CD	AB	CDI	PLUS
262	73	2		CDI	AB	CD	MINUS
263	73	3		CDF	AB	CDIF	PLUS
264	73	4		CDIF	AB	CDF	MINUS
265	74	1	$\frac{\sqrt{v}}{u}$	CD	AB	CDI	MINUS
266	74	2		CDI	AB	CD	PLUS
267	74	3		CDF	AB	CDIF	MINUS
268	74	4		CDIF	AB	CDF	PLUS
269	75	1	$u\sqrt{v}\pi$	CD	AB	CDF	PLUS
270	75	2		CDIF	AB	CDI	MINUS
271	76	1	$\frac{u\pi}{\sqrt{v}}$	CD	AB	CDF	MINUS
272	76	2		CDIF	AB	CDI	PLUS
273	77	1	$\frac{1}{u\sqrt{v}\pi}$	CD	AB	CDIF	PLUS
274	77	2		CDIF	AB	CD	MINUS
275	78	1	$\frac{\sqrt{v}}{u\pi}$	CD	AB	CDIF	MINUS
276	78	2		CDIF	AB	CD	PLUS

277	79	1	$u^2v$	CD	AB	AB	PLUS
278	79	2		R	CD	CD	PLUS
279	79	3		R	CDI	CD	MINUS
280	79	4		R	CDF	CDF	PLUS
281	80	1	$\frac{u^2}{v}$	CD	AB	AB	MINUS
282	80	2		R	CD	CD	MINUS
283	80	3		R	CDI	CD	PLUS
284	80	4		R	CDIF	CDF	PLUS
285	81	1	$\sqrt{u\sqrt{v}}$	CD	AB	R	PLUS
286	82	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt{v}}}$	CD	AB	R	MINUS
287	83	1	$u^3v^{3/2}$	CD	AB	K	PLUS
288	84	1	$\frac{u^3}{v^{3/2}}$	CD	AB	K	MINUS
289	85	1	$e^{u\sqrt{v}}$	CD	AB	E	PLUS
290	86	1	$e^{\frac{u}{\sqrt{v}}}$	CD	AB	E	MINUS
291	87	1	$\text{Log}(u\sqrt{v})$	CD	AB	L	PLUS
292	88	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\sqrt{v}}\right)$	CD	AB	L	MINUS
293	89	1	$\arcsin(u\sqrt{v})$	CD	AB	S	PLUS

294	90	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt{v}}\right)$	CD	AB	S	MINUS
295	91	1	$\arctan(u\sqrt{v})$	CD	AB	T	PLUS
296	92	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt{v}}\right)$	CD	AB	T	MINUS
297	93	1	$\sqrt{1-u^2v}$	CD	AB	P	PLUS
298	94	1	$\sqrt{\frac{-v+u^2}{v}}$	CD	AB	P	MINUS
299	95	1	$\sqrt{1+u^2v}$	CD	AB	H	PLUS
300	96	1	$\sqrt{\frac{v+u^2}{v}}$	CD	AB	H	MINUS
301	97	1	$uv^2$	CD	R	CD	PLUS
302	97	2		CDI	R	CDI	MINUS
303	97	3		CDF	R	CDF	PLUS
304	97	4		CDIF	R	CDIF	MINUS
305	97	5		AB	CD	AB	PLUS
306	97	6		AB	CDI	AB	MINUS
307	98	1	$\frac{u}{v^2}$	CD	R	CD	MINUS
308	98	2		CDI	R	CDI	PLUS
309	98	3		CDF	R	CDF	MINUS
310	98	4		CDIF	R	CDIF	PLUS
311	98	5		AB	CD	AB	MINUS
312	98	6		AB	CDI	AB	PLUS
313	99	1	$\frac{1}{uv^2}$	CD	R	CDI	PLUS

314	99	2		CDI	R	CD	MINUS
315	99	3		CDF	R	CDIF	PLUS
316	99	4		CDIF	R	CDF	MINUS
317	100	1	$\frac{v^2}{u}$	CD	R	CDI	MINUS
318	100	2		CDI	R	CD	PLUS
319	100	3		CDF	R	CDIF	MINUS
320	100	4		CDIF	R	CDF	PLUS
321	101	1	$uv^2\pi$	CD	R	CDF	PLUS
322	101	2		CDIF	R	CDI	MINUS
323	102	1	$\frac{u\pi}{v^2}$	CD	R	CDF	MINUS
324	102	2		CDIF	R	CDI	PLUS
325	103	1	$\frac{1}{uv^2\pi}$	CD	R	CDIF	PLUS
326	103	2		CDIF	R	CD	MINUS
327	104	1	$\frac{v^2}{u\pi}$	CD	R	CDIF	MINUS
328	104	2		CDIF	R	CD	PLUS
329	105	1	$u^2v^4$	CD	R	AB	PLUS
330	106	1	$\frac{u^2}{v^4}$	CD	R	AB	MINUS
331	107	1	$\sqrt{uv^2}$	CD	R	R	PLUS
332	108	1	$\sqrt{\frac{u}{v^2}}$	CD	R	R	MINUS
333	109	1	$u^3v^6$	CD	R	K	PLUS

334	110	1	$\frac{u^3}{v^6}$	CD	R	K	MINUS
335	111	1	$e^{uv^2}$	CD	R	E	PLUS
336	112	1	$e^{\frac{u}{v^2}}$	CD	R	E	MINUS
337	113	1	$\text{Log}(uv^2)$	CD	R	L	PLUS
338	114	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{v^2}\right)$	CD	R	L	MINUS
339	115	1	$\arcsin(uv^2)$	CD	R	S	PLUS
340	116	1	$\arcsin\left(\frac{u}{v^2}\right)$	CD	R	S	MINUS
341	117	1	$\arctan(uv^2)$	CD	R	T	PLUS
342	118	1	$\arctan\left(\frac{u}{v^2}\right)$	CD	R	T	MINUS
343	119	1	$\sqrt{1 - u^2v^4}$	CD	R	P	PLUS
344	120	1	$\sqrt{-\frac{-v^4+u^2}{v^4}}$	CD	R	P	MINUS
345	121	1	$\sqrt{1 + u^2v^4}$	CD	R	H	PLUS
346	122	1	$\sqrt{\frac{v^4+u^2}{v^4}}$	CD	R	H	MINUS
347	123	1	$u\sqrt[3]{v}$	CD	K	CD	PLUS
348	123	2		CDI	K	CDI	MINUS



349	123	3		CDF	K	CDF	PLUS
350	123	4		CDIF	K	CDIF	MINUS
351	124	1	$\frac{u}{\sqrt[3]{v}}$	CD	K	CD	MINUS
352	124	2		CDI	K	CDI	PLUS
353	124	3		CDF	K	CDF	MINUS
354	124	4		CDIF	K	CDIF	PLUS
355	125	1	$\frac{1}{u\sqrt[3]{v}}$	CD	K	CDI	PLUS
356	125	2		CDI	K	CD	MINUS
357	125	3		CDF	K	CDIF	PLUS
358	125	4		CDIF	K	CDF	MINUS
359	126	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{u}$	CD	K	CDI	MINUS
360	126	2		CDI	K	CD	PLUS
361	126	3		CDF	K	CDIF	MINUS
362	126	4		CDIF	K	CDF	PLUS
363	127	1	$u\sqrt[3]{v\pi}$	CD	K	CDF	PLUS
364	127	2		CDIF	K	CDI	MINUS
365	128	1	$\frac{u\pi}{\sqrt[3]{v}}$	CD	K	CDF	MINUS
366	128	2		CDIF	K	CDI	PLUS
367	129	1	$\frac{1}{u\sqrt[3]{v\pi}}$	CD	K	CDIF	PLUS
368	129	2		CDIF	K	CD	MINUS
369	130	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{u\pi}$	CD	K	CDIF	MINUS
370	130	2		CDIF	K	CD	PLUS

371	131	1	$u^2 v^{2/3}$	CD	K	AB	PLUS
372	132	1	$\frac{u^2}{v^{2/3}}$	CD	K	AB	MINUS
373	133	1	$\sqrt{u^3 v}$	CD	K	R	PLUS
374	134	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt[3]{v}}}$	CD	K	R	MINUS
375	135	1	$u^3 v$	CD	K	K	PLUS
376	136	1	$\frac{u^3}{v}$	CD	K	K	MINUS
377	137	1	$e^{u \sqrt[3]{v}}$	CD	K	E	PLUS
378	138	1	$e^{\frac{u}{\sqrt[3]{v}}}$	CD	K	E	MINUS
379	139	1	$\text{Log}(u \sqrt[3]{v})$	CD	K	L	PLUS
380	140	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\sqrt[3]{v}}\right)$	CD	K	L	MINUS
381	141	1	$\arcsin(u \sqrt[3]{v})$	CD	K	S	PLUS
382	142	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt[3]{v}}\right)$	CD	K	S	MINUS
383	143	1	$\arctan(u \sqrt[3]{v})$	CD	K	T	PLUS
384	144	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt[3]{v}}\right)$	CD	K	T	MINUS

385	145	1	$\sqrt{1 - u^2 v^{2/3}}$	CD	K	P	PLUS
386	146	1	$\sqrt{-\frac{-v^{2/3} + u^2}{v^{2/3}}}$	CD	K	P	MINUS
387	147	1	$\sqrt{1 + u^2 v^{2/3}}$	CD	K	H	PLUS
388	148	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + u^2}{v^{2/3}}}$	CD	K	H	MINUS
389	149	1	$u \ln(v)$	CD	E	CD	PLUS
390	149	2		CDI	E	CDI	MINUS
391	149	3		CDF	E	CDF	PLUS
392	149	4		CDIF	E	CDIF	MINUS
393	150	1	$\frac{u}{\ln(v)}$	CD	E	CD	MINUS
394	150	2		CDI	E	CDI	PLUS
395	150	3		CDF	E	CDF	MINUS
396	150	4		CDIF	E	CDIF	PLUS
397	151	1	$\frac{1}{u \ln(v)}$	CD	E	CDI	PLUS
398	151	2		CDI	E	CD	MINUS
399	151	3		CDF	E	CDIF	PLUS
400	151	4		CDIF	E	CDF	MINUS
401	152	1	$\frac{\ln(v)}{u}$	CD	E	CDI	MINUS
402	152	2		CDI	E	CD	PLUS
403	152	3		CDF	E	CDIF	MINUS
404	152	4		CDIF	E	CDF	PLUS
405	153	1	$u \ln(v) \pi$	CD	E	CDF	PLUS

406	153	2		CDIF	E	CDI	MINUS
407	154	1	$\frac{u\pi}{\ln(v)}$	CD	E	CDF	MINUS
408	154	2		CDIF	E	CDI	PLUS
409	155	1	$\frac{1}{u \ln(v)\pi}$	CD	E	CDIF	PLUS
410	155	2		CDIF	E	CD	MINUS
411	156	1	$\frac{\ln(v)}{u\pi}$	CD	E	CDIF	MINUS
412	156	2		CDIF	E	CD	PLUS
413	157	1	$u^2 (\ln(v))^2$	CD	E	AB	PLUS
414	158	1	$\frac{u^2}{(\ln(v))^2}$	CD	E	AB	MINUS
415	159	1	$\sqrt{u \ln(v)}$	CD	E	R	PLUS
416	160	1	$\sqrt{\frac{u}{\ln(v)}}$	CD	E	R	MINUS
417	161	1	$u^3 (\ln(v))^3$	CD	E	K	PLUS
418	162	1	$\frac{u^3}{(\ln(v))^3}$	CD	E	K	MINUS
419	163	1	$v^u$	CD	E	E	PLUS
420	164	1	$e^{\frac{u}{\ln(v)}}$	CD	E	E	MINUS
421	165	1	$\text{Log}(u \ln(v))$	CD	E	L	PLUS

422	166	1	$\text{Log} \left( \frac{u}{\ln(v)} \right)$	CD	E	L	MINUS
423	167	1	$\arcsin (u \ln (v))$	CD	E	S	PLUS
424	168	1	$\arcsin \left( \frac{u}{\ln(v)} \right)$	CD	E	S	MINUS
425	169	1	$\arctan (u \ln (v))$	CD	E	T	PLUS
426	170	1	$\arctan \left( \frac{u}{\ln(v)} \right)$	CD	E	T	MINUS
427	171	1	$\sqrt{1 - u^2 (\ln (v))^2}$	CD	E	P	PLUS
428	172	1	$\sqrt{-\frac{-(\ln(v))^2+u^2}{(\ln(v))^2}}$	CD	E	P	MINUS
429	173	1	$\sqrt{1 + u^2 (\ln (v))^2}$	CD	E	H	PLUS
430	174	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2+u^2}{(\ln(v))^2}}$	CD	E	H	MINUS
431	175	1	$u \text{EXP} (v)$	CD	L	CD	PLUS
432	175	2		CDI	L	CDI	MINUS
433	175	3		CDF	L	CDF	PLUS
434	175	4		CDIF	L	CDIF	MINUS
435	176	1	$\frac{u}{\text{EXP}(v)}$	CD	L	CD	MINUS
436	176	2		CDI	L	CDI	PLUS
437	176	3		CDF	L	CDF	MINUS
438	176	4		CDIF	L	CDIF	PLUS

439	177	1	$\frac{1}{uEXP(v)}$	CD	L	CDI	PLUS
440	177	2		CDI	L	CD	MINUS
441	177	3		CDF	L	CDIF	PLUS
442	177	4		CDIF	L	CDF	MINUS
443	178	1	$\frac{EXP(v)}{u}$	CD	L	CDI	MINUS
444	178	2		CDI	L	CD	PLUS
445	178	3		CDF	L	CDIF	MINUS
446	178	4		CDIF	L	CDF	PLUS
447	179	1	$uEXP(v)\pi$	CD	L	CDF	PLUS
448	179	2		CDIF	L	CDI	MINUS
449	180	1	$\frac{u\pi}{EXP(v)}$	CD	L	CDF	MINUS
450	180	2		CDIF	L	CDI	PLUS
451	181	1	$\frac{1}{uEXP(v)\pi}$	CD	L	CDIF	PLUS
452	181	2		CDIF	L	CD	MINUS
453	182	1	$\frac{EXP(v)}{u\pi}$	CD	L	CDIF	MINUS
454	182	2		CDIF	L	CD	PLUS
455	183	1	$u^2 (EXP(v))^2$	CD	L	AB	PLUS
456	184	1	$\frac{u^2}{(EXP(v))^2}$	CD	L	AB	MINUS
457	185	1	$\sqrt{uEXP(v)}$	CD	L	R	PLUS
458	186	1	$\sqrt{\frac{u}{EXP(v)}}$	CD	L	R	MINUS

459	187	1	$u^3 (EXP(v))^3$	CD	L	K	PLUS
460	188	1	$\frac{u^3}{(EXP(v))^3}$	CD	L	K	MINUS
461	189	1	$e^{uEXP(v)}$	CD	L	E	PLUS
462	190	1	$e^{\frac{u}{EXP(v)}}$	CD	L	E	MINUS
463	191	1	$Log(uEXP(v))$	CD	L	L	PLUS
464	192	1	$Log\left(\frac{u}{EXP(v)}\right)$	CD	L	L	MINUS
465	193	1	$\arcsin(uEXP(v))$	CD	L	S	PLUS
466	194	1	$\arcsin\left(\frac{u}{EXP(v)}\right)$	CD	L	S	MINUS
467	195	1	$\arctan(uEXP(v))$	CD	L	T	PLUS
468	196	1	$\arctan\left(\frac{u}{EXP(v)}\right)$	CD	L	T	MINUS
469	197	1	$\sqrt{1 - u^2 (EXP(v))^2}$	CD	L	P	PLUS
470	198	1	$\sqrt{-\frac{(EXP(v))^2 + u^2}{(EXP(v))^2}}$	CD	L	P	MINUS
471	199	1	$\sqrt{1 + u^2 (EXP(v))^2}$	CD	L	H	PLUS

472	200	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2+u^2}{(EXP(v))^2}}$	CD	L	H	MINUS
473	201	1	$u \sin(v)$	CD	S	CD	PLUS
474	201	2		CDI	S	CDI	MINUS
475	201	3		CDF	S	CDF	PLUS
476	201	4		CDIF	S	CDIF	MINUS
477	202	1	$\frac{u}{\sin(v)}$	CD	S	CD	MINUS
478	202	2		CDI	S	CDI	PLUS
479	202	3		CDF	S	CDF	MINUS
480	202	4		CDIF	S	CDIF	PLUS
481	203	1	$\frac{1}{u \sin(v)}$	CD	S	CDI	PLUS
482	203	2		CDI	S	CD	MINUS
483	203	3		CDF	S	CDIF	PLUS
484	203	4		CDIF	S	CDF	MINUS
485	204	1	$\frac{\sin(v)}{u}$	CD	S	CDI	MINUS
486	204	2		CDI	S	CD	PLUS
487	204	3		CDF	S	CDIF	MINUS
488	204	4		CDIF	S	CDF	PLUS
489	205	1	$u \sin(v) \pi$	CD	S	CDF	PLUS
490	205	2		CDIF	S	CDI	MINUS
491	206	1	$\frac{u\pi}{\sin(v)}$	CD	S	CDF	MINUS
492	206	2		CDIF	S	CDI	PLUS
493	207	1	$\frac{1}{u \sin(v) \pi}$	CD	S	CDIF	PLUS



494	207	2		CDIF	S	CD	MINUS
495	208	1	$\frac{\sin(v)}{u\pi}$	CD	S	CDIF	MINUS
496	208	2		CDIF	S	CD	PLUS
497	209	1	$u^2 (\sin (v))^2$	CD	S	AB	PLUS
498	210	1	$\frac{u^2}{(\sin(v))^2}$	CD	S	AB	MINUS
499	211	1	$\sqrt{u \sin (v)}$	CD	S	R	PLUS
500	212	1	$\sqrt{\frac{u}{\sin(v)}}$	CD	S	R	MINUS
501	213	1	$u^3 (\sin (v))^3$	CD	S	K	PLUS
502	214	1	$\frac{u^3}{(\sin(v))^3}$	CD	S	K	MINUS
503	215	1	$e^{u \sin(v)}$	CD	S	E	PLUS
504	216	1	$e^{\frac{u}{\sin(v)}}$	CD	S	E	MINUS
505	217	1	$\text{Log} (u \sin (v))$	CD	S	L	PLUS
506	218	1	$\text{Log} \left( \frac{u}{\sin(v)} \right)$	CD	S	L	MINUS
507	219	1	$\arcsin (u \sin (v))$	CD	S	S	PLUS
508	220	1	$\arcsin \left( \frac{u}{\sin(v)} \right)$	CD	S	S	MINUS

509	221	1	$\arctan(u \sin(v))$	CD	S	T	PLUS
510	222	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sin(v)}\right)$	CD	S	T	MINUS
511	223	1	$\sqrt{1 - u^2 + u^2 (\cos(v))^2}$	CD	S	P	PLUS
512	224	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(v))^2 + u^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	CD	S	P	MINUS
513	225	1	$\sqrt{1 + u^2 - u^2 (\cos(v))^2}$	CD	S	H	PLUS
514	226	1	$\sqrt{-\frac{1 - (\cos(v))^2 + u^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	CD	S	H	MINUS
515	227	1	$u \tan(v)$	CD	T	CD	PLUS
516	227	2		CDI	T	CDI	MINUS
517	227	3		CDF	T	CDF	PLUS
518	227	4		CDIF	T	CDIF	MINUS
519	228	1	$\frac{u}{\tan(v)}$	CD	T	CD	MINUS
520	228	2		CDI	T	CDI	PLUS
521	228	3		CDF	T	CDF	MINUS
522	228	4		CDIF	T	CDIF	PLUS
523	229	1	$\frac{1}{u \tan(v)}$	CD	T	CDI	PLUS
524	229	2		CDI	T	CD	MINUS
525	229	3		CDF	T	CDIF	PLUS
526	229	4		CDIF	T	CDF	MINUS

527	230	1	$\frac{\tan(v)}{u}$	CD	T	CDI	MINUS
528	230	2		CDI	T	CD	PLUS
529	230	3		CDF	T	CDIF	MINUS
530	230	4		CDIF	T	CDF	PLUS
531	231	1	$u \tan(v) \pi$	CD	T	CDF	PLUS
532	231	2		CDIF	T	CDI	MINUS
533	232	1	$\frac{u\pi}{\tan(v)}$	CD	T	CDF	MINUS
534	232	2		CDIF	T	CDI	PLUS
535	233	1	$\frac{1}{u \tan(v) \pi}$	CD	T	CDIF	PLUS
536	233	2		CDIF	T	CD	MINUS
537	234	1	$\frac{\tan(v)}{u\pi}$	CD	T	CDIF	MINUS
538	234	2		CDIF	T	CD	PLUS
539	235	1	$u^2 (\tan(v))^2$	CD	T	AB	PLUS
540	236	1	$\frac{u^2}{(\tan(v))^2}$	CD	T	AB	MINUS
541	237	1	$\sqrt{u \tan(v)}$	CD	T	R	PLUS
542	238	1	$\sqrt{\frac{u}{\tan(v)}}$	CD	T	R	MINUS
543	239	1	$u^3 (\tan(v))^3$	CD	T	K	PLUS
544	240	1	$\frac{u^3}{(\tan(v))^3}$	CD	T	K	MINUS

545	241	1	$e^{u \tan(v)}$	CD	T	E	PLUS
546	242	1	$e^{\frac{u}{\tan(v)}}$	CD	T	E	MINUS
547	243	1	$\text{Log}(u \tan(v))$	CD	T	L	PLUS
548	244	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\tan(v)}\right)$	CD	T	L	MINUS
549	245	1	$\arcsin(u \tan(v))$	CD	T	S	PLUS
550	246	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\tan(v)}\right)$	CD	T	S	MINUS
551	247	1	$\arctan(u \tan(v))$	CD	T	T	PLUS
552	248	1	$\arctan\left(\frac{u}{\tan(v)}\right)$	CD	T	T	MINUS
553	249	1	$\sqrt{1 - u^2 (\tan(v))^2}$	CD	T	P	PLUS
554	250	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2 + u^2}{(\tan(v))^2}}$	CD	T	P	MINUS
555	251	1	$\sqrt{1 + u^2 (\tan(v))^2}$	CD	T	H	PLUS
556	252	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + u^2}{(\tan(v))^2}}$	CD	T	H	MINUS
557	253	1	$u\sqrt{1 - v^2}$	CD	P	CD	PLUS
558	253	2		CDI	P	CDI	MINUS
559	253	3		CDF	P	CDF	PLUS
560	253	4		CDIF	P	CDIF	MINUS

561	254	1	$\frac{u}{\sqrt{1-v^2}}$	CD	P	CD	MINUS
562	254	2		CDI	P	CDI	PLUS
563	254	3		CDF	P	CDF	MINUS
564	254	4		CDIF	P	CDIF	PLUS
565	255	1	$\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}}$	CD	P	CDI	PLUS
566	255	2		CDI	P	CD	MINUS
567	255	3		CDF	P	CDIF	PLUS
568	255	4		CDIF	P	CDF	MINUS
569	256	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{u}$	CD	P	CDI	MINUS
570	256	2		CDI	P	CD	PLUS
571	256	3		CDF	P	CDIF	MINUS
572	256	4		CDIF	P	CDF	PLUS
573	257	1	$u\sqrt{1-v^2}\pi$	CD	P	CDF	PLUS
574	257	2		CDIF	P	CDI	MINUS
575	258	1	$\frac{u\pi}{\sqrt{1-v^2}}$	CD	P	CDF	MINUS
576	258	2		CDIF	P	CDI	PLUS
577	259	1	$\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}\pi}$	CD	P	CDIF	PLUS
578	259	2		CDIF	P	CD	MINUS
579	260	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{u\pi}$	CD	P	CDIF	MINUS
580	260	2		CDIF	P	CD	PLUS
581	261	1	$-u^2(-1+v^2)$	CD	P	AB	PLUS

582	262	1	$-\frac{u^2}{-1+v^2}$	CD	P	AB	MINUS
583	263	1	$\sqrt{u\sqrt{1-v^2}}$	CD	P	R	PLUS
584	264	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt{1-v^2}}}$	CD	P	R	MINUS
585	265	1	$u^3(1-v^2)^{3/2}$	CD	P	K	PLUS
586	266	1	$\frac{u^3}{(1-v^2)^{3/2}}$	CD	P	K	MINUS
587	267	1	$e^{u\sqrt{1-v^2}}$	CD	P	E	PLUS
588	268	1	$e^{\frac{u}{\sqrt{1-v^2}}}$	CD	P	E	MINUS
589	269	1	$\text{Log}(u\sqrt{1-v^2})$	CD	P	L	PLUS
590	270	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	CD	P	L	MINUS
591	271	1	$\arcsin(u\sqrt{1-v^2})$	CD	P	S	PLUS
592	272	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	CD	P	S	MINUS
593	273	1	$\arctan(u\sqrt{1-v^2})$	CD	P	T	PLUS
594	274	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	CD	P	T	MINUS
595	275	1	$\sqrt{1-u^2+u^2v^2}$	CD	P	P	PLUS
596	275	2		CD	H	H	PLUS

597	276	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+u^2}{-1+v^2}}$	CD	P	P	MINUS
598	276	2		CD	H	H	MINUS
599	277	1	$\sqrt{1+u^2-u^2v^2}$	CD	P	H	PLUS
600	277	2		CD	H	P	PLUS
601	278	1	$\sqrt{-\frac{1-v^2+u^2}{-1+v^2}}$	CD	P	H	MINUS
602	278	2		CD	H	P	MINUS
603	279	1	$u\sqrt{-1+v^2}$	CD	H	CD	PLUS
604	279	2		CDI	H	CDI	MINUS
605	279	3		CDF	H	CDF	PLUS
606	279	4		CDIF	H	CDIF	MINUS
607	280	1	$\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}}$	CD	H	CD	MINUS
608	280	2		CDI	H	CDI	PLUS
609	280	3		CDF	H	CDF	MINUS
610	280	4		CDIF	H	CDIF	PLUS
611	281	1	$\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}}$	CD	H	CDI	PLUS
612	281	2		CDI	H	CD	MINUS
613	281	3		CDF	H	CDIF	PLUS
614	281	4		CDIF	H	CDF	MINUS
615	282	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u}$	CD	H	CDI	MINUS
616	282	2		CDI	H	CD	PLUS
617	282	3		CDF	H	CDIF	MINUS
618	282	4		CDIF	H	CDF	PLUS

619	283	1	$u\sqrt{-1+v^2}\pi$	CD	H	CDF	PLUS
620	283	2		CDIF	H	CDI	MINUS
621	284	1	$\frac{u\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	CD	H	CDF	MINUS
622	284	2		CDIF	H	CDI	PLUS
623	285	1	$\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}\pi}$	CD	H	CDIF	PLUS
624	285	2		CDIF	H	CD	MINUS
625	286	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u\pi}$	CD	H	CDIF	MINUS
626	286	2		CDIF	H	CD	PLUS
627	287	1	$u^2(-1+v^2)$	CD	H	AB	PLUS
628	288	1	$\frac{u^2}{-1+v^2}$	CD	H	AB	MINUS
629	289	1	$\sqrt{u\sqrt{-1+v^2}}$	CD	H	R	PLUS
630	290	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}}}$	CD	H	R	MINUS
631	291	1	$u^3(-1+v^2)^{3/2}$	CD	H	K	PLUS
632	292	1	$\frac{u^3}{(-1+v^2)^{3/2}}$	CD	H	K	MINUS
633	293	1	$e^{u\sqrt{-1+v^2}}$	CD	H	E	PLUS
634	294	1	$e^{\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}}}$	CD	H	E	MINUS



635	295	1	$\text{Log}(u\sqrt{-1+v^2})$	CD	H	L	PLUS
636	296	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	CD	H	L	MINUS
637	297	1	$\arcsin(u\sqrt{-1+v^2})$	CD	H	S	PLUS
638	298	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	CD	H	S	MINUS
639	299	1	$\arctan(u\sqrt{-1+v^2})$	CD	H	T	PLUS
640	300	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	CD	H	T	MINUS
641	301	1	$\frac{v^2}{u^2}$	CDI	CD	AB	PLUS
642	301	2		CDI	CDI	AB	MINUS
643	301	3		CDIF	CDIF	AB	MINUS
644	301	4		R	R	CDI	MINUS
645	302	1	$\frac{1}{u^2v^2}$	CDI	CD	AB	MINUS
646	302	2		CDI	CDI	AB	PLUS
647	302	3		CDIF	CDIF	AB	MINUS
648	302	4		R	R	CDI	PLUS
649	303	1	$\sqrt{\frac{v}{u}}$	CDI	CD	R	PLUS
650	303	2		CDI	CDI	R	MINUS
651	303	3		CDIF	CDIF	R	MINUS
652	304	1	$\sqrt{\frac{1}{uv}}$	CDI	CD	R	MINUS
653	304	2		CDI	CDI	R	PLUS

654	304	3		CDIF	CDF	R	MINUS
655	305	1	$\frac{v^3}{u^3}$	CDI	CD	K	PLUS
656	305	2		CDI	CDI	K	MINUS
657	305	3		CDIF	CDIF	K	MINUS
658	306	1	$\frac{1}{u^3v^3}$	CDI	CD	K	MINUS
659	306	2		CDI	CDI	K	PLUS
660	306	3		CDIF	CDF	K	MINUS
661	307	1	$e^{\frac{v}{u}}$	CDI	CD	E	PLUS
662	307	2		CDI	CDI	E	MINUS
663	307	3		CDIF	CDIF	E	MINUS
664	308	1	$e^{\frac{1}{uv}}$	CDI	CD	E	MINUS
665	308	2		CDI	CDI	E	PLUS
666	308	3		CDIF	CDF	E	MINUS
667	309	1	$Log\left(\frac{v}{u}\right)$	CDI	CD	L	PLUS
668	309	2		CDI	CDI	L	MINUS
669	309	3		CDIF	CDIF	L	MINUS
670	310	1	$Log\left(\frac{1}{uv}\right)$	CDI	CD	L	MINUS
671	310	2		CDI	CDI	L	PLUS
672	310	3		CDIF	CDF	L	MINUS
673	311	1	$\arcsin\left(\frac{v}{u}\right)$	CDI	CD	S	PLUS
674	311	2		CDI	CDI	S	MINUS
675	311	3		CDIF	CDIF	S	MINUS

676	312	1	$\arcsin\left(\frac{1}{uv}\right)$	CDI	CD	S	MINUS
677	312	2		CDI	CDI	S	PLUS
678	312	3		CDIF	CDF	S	MINUS
679	313	1	$\arctan\left(\frac{v}{u}\right)$	CDI	CD	T	PLUS
680	313	2		CDI	CDI	T	MINUS
681	313	3		CDIF	CDIF	T	MINUS
682	314	1	$\arctan\left(\frac{1}{uv}\right)$	CDI	CD	T	MINUS
683	314	2		CDI	CDI	T	PLUS
684	314	3		CDIF	CDF	T	MINUS
685	315	1	$\sqrt{\frac{-v^2+u^2}{u^2}}$	CDI	CD	P	PLUS
686	315	2		CDI	CDI	P	MINUS
687	315	3		CDIF	CDIF	P	MINUS
688	316	1	$\sqrt{\frac{u^2v^2-1}{u^2v^2}}$	CDI	CD	P	MINUS
689	316	2		CDI	CDI	P	PLUS
690	316	3		CDIF	CDF	P	MINUS
691	317	1	$\sqrt{\frac{v^2+u^2}{u^2}}$	CDI	CD	H	PLUS
692	317	2		CDI	CDI	H	MINUS
693	317	3		CDIF	CDIF	H	MINUS
694	318	1	$\sqrt{\frac{1+u^2v^2}{u^2v^2}}$	CDI	CD	H	MINUS
695	318	2		CDI	CDI	H	PLUS
696	318	3		CDIF	CDF	H	MINUS
697	319	1	$\frac{\pi^2}{uv}$	CDI	CDF	CDF	MINUS

698	319	2		CDF	CDF	CDI	PLUS
699	320	1	$\frac{uv}{\pi^2}$	CDI	CDF	CDIF	MINUS
700	320	2		CDF	CDF	CD	PLUS
701	321	1	$\frac{v^2}{u^2\pi^2}$	CDI	CDF	AB	PLUS
702	321	2		CDIF	CD	AB	PLUS
703	321	3		CDIF	CDI	AB	MINUS
704	322	1	$\frac{\pi^2}{u^2v^2}$	CDI	CDF	AB	MINUS
705	323	1	$\sqrt{\frac{v}{u\pi}}$	CDI	CDF	R	PLUS
706	323	2		CDIF	CD	R	PLUS
707	323	3		CDIF	CDI	R	MINUS
708	324	1	$\sqrt{\frac{\pi}{uv}}$	CDI	CDF	R	MINUS
709	325	1	$\frac{v^3}{u^3\pi^3}$	CDI	CDF	K	PLUS
710	325	2		CDIF	CD	K	PLUS
711	325	3		CDIF	CDI	K	MINUS
712	326	1	$\frac{\pi^3}{u^3v^3}$	CDI	CDF	K	MINUS
713	327	1	$e^{\frac{v}{u\pi}}$	CDI	CDF	E	PLUS
714	327	2		CDIF	CD	E	PLUS
715	327	3		CDIF	CDI	E	MINUS
716	328	1	$e^{\frac{\pi}{uv}}$	CDI	CDF	E	MINUS
717	329	1	$\text{Log}\left(\frac{v}{u\pi}\right)$	CDI	CDF	L	PLUS

718	329	2		CDIF	CD	L	PLUS
719	329	3		CDIF	CDI	L	MINUS
720	330	1	$\text{Log}\left(\frac{\pi}{uv}\right)$	CDI	CDF	L	MINUS
721	331	1	$\arcsin\left(\frac{v}{u\pi}\right)$	CDI	CDF	S	PLUS
722	331	2		CDIF	CD	S	PLUS
723	331	3		CDIF	CDI	S	MINUS
724	332	1	$\arcsin\left(\frac{\pi}{uv}\right)$	CDI	CDF	S	MINUS
725	333	1	$\arctan\left(\frac{v}{u\pi}\right)$	CDI	CDF	T	PLUS
726	333	2		CDIF	CD	T	PLUS
727	333	3		CDIF	CDI	T	MINUS
728	334	1	$\arctan\left(\frac{\pi}{uv}\right)$	CDI	CDF	T	MINUS
729	335	1	$\sqrt{\frac{-v^2+u^2\pi^2}{u^2\pi^2}}$	CDI	CDF	P	PLUS
730	335	2		CDIF	CD	P	PLUS
731	335	3		CDIF	CDI	P	MINUS
732	336	1	$\sqrt{\frac{-\pi^2+u^2v^2}{u^2v^2}}$	CDI	CDF	P	MINUS
733	337	1	$\sqrt{\frac{v^2+u^2\pi^2}{u^2\pi^2}}$	CDI	CDF	H	PLUS
734	337	2		CDIF	CD	H	PLUS
735	337	3		CDIF	CDI	H	MINUS
736	338	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2v^2}{u^2v^2}}$	CDI	CDF	H	MINUS

737	339	1	$\frac{v\pi^2}{u}$	CDI	CDIF	CDF	MINUS
738	339	2	$\frac{v\pi^2}{u}$	CDF	CDIF	CDI	PLUS
739	340	1	$\frac{u}{v\pi^2}$	CDI	CDIF	CDIF	MINUS
740	340	2	$\frac{u}{v\pi^2}$	CDF	CDIF	CD	PLUS
741	341	1	$\frac{1}{u^2v^2\pi^2}$	CDI	CDIF	AB	PLUS
742	341	2	$\frac{1}{u^2v^2\pi^2}$	CDIF	CD	AB	MINUS
743	341	3	$\frac{1}{u^2v^2\pi^2}$	CDIF	CDI	AB	PLUS
744	342	1	$\frac{v^2\pi^2}{u^2}$	CDI	CDIF	AB	MINUS
745	343	1	$\sqrt{\frac{1}{uv\pi}}$	CDI	CDIF	R	PLUS
746	343	2	$\sqrt{\frac{1}{uv\pi}}$	CDIF	CD	R	MINUS
747	343	3	$\sqrt{\frac{1}{uv\pi}}$	CDIF	CDI	R	PLUS
748	344	1	$\sqrt{\frac{v\pi}{u}}$	CDI	CDIF	R	MINUS
749	345	1	$\frac{1}{u^3v^3\pi^3}$	CDI	CDIF	K	PLUS
750	345	2	$\frac{1}{u^3v^3\pi^3}$	CDIF	CD	K	MINUS
751	345	3	$\frac{1}{u^3v^3\pi^3}$	CDIF	CDI	K	PLUS
752	346	1	$\frac{v^3\pi^3}{u^3}$	CDI	CDIF	K	MINUS
753	347	1	$e^{\frac{1}{uv\pi}}$	CDI	CDIF	E	PLUS
754	347	2	$e^{\frac{1}{uv\pi}}$	CDIF	CD	E	MINUS
755	347	3	$e^{\frac{1}{uv\pi}}$	CDIF	CDI	E	PLUS
756	348	1	$e^{\frac{v\pi}{u}}$	CDI	CDIF	E	MINUS

757	349	1	$\text{Log}\left(\frac{1}{uv\pi}\right)$	CDI	CDIF	L	PLUS
758	349	2		CDIF	CD	L	MINUS
759	349	3		CDIF	CDI	L	PLUS
760	350	1	$\text{Log}\left(\frac{v\pi}{u}\right)$	CDI	CDIF	L	MINUS
761	351	1	$\arcsin\left(\frac{1}{uv\pi}\right)$	CDI	CDIF	S	PLUS
762	351	2		CDIF	CD	S	MINUS
763	351	3		CDIF	CDI	S	PLUS
764	352	1	$\arcsin\left(\frac{v\pi}{u}\right)$	CDI	CDIF	S	MINUS
765	353	1	$\arctan\left(\frac{1}{uv\pi}\right)$	CDI	CDIF	T	PLUS
766	353	2		CDIF	CD	T	MINUS
767	353	3		CDIF	CDI	T	PLUS
768	354	1	$\arctan\left(\frac{v\pi}{u}\right)$	CDI	CDIF	T	MINUS
769	355	1	$\sqrt{\frac{u^2v^2\pi^2-1}{u^2v^2\pi^2}}$	CDI	CDIF	P	PLUS
770	355	2		CDIF	CD	P	MINUS
771	355	3		CDIF	CDI	P	PLUS
772	356	1	$\sqrt{\frac{-v^2\pi^2+u^2}{u^2}}$	CDI	CDIF	P	MINUS
773	357	1	$\sqrt{\frac{1+u^2v^2\pi^2}{u^2v^2\pi^2}}$	CDI	CDIF	H	PLUS
774	357	2		CDIF	CD	H	MINUS
775	357	3		CDIF	CDI	H	PLUS
776	358	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2+u^2}{u^2}}$	CDI	CDIF	H	MINUS

777	359	1	$\frac{\sqrt{v}\pi}{u}$	CDI	AB	CDF	PLUS
778	359	2		CDF	AB	CDI	MINUS
779	360	1	$\frac{\pi}{u\sqrt{v}}$	CDI	AB	CDF	MINUS
780	360	2		CDF	AB	CDI	PLUS
781	361	1	$\frac{u}{\sqrt{v}\pi}$	CDI	AB	CDIF	PLUS
782	361	2		CDF	AB	CD	MINUS
783	362	1	$\frac{u\sqrt{v}}{\pi}$	CDI	AB	CDIF	MINUS
784	362	2		CDF	AB	CD	PLUS
785	363	1	$\frac{v}{u^2}$	CDI	AB	AB	PLUS
786	363	2		R	CD	CDI	MINUS
787	363	3		R	CDI	CDI	PLUS
788	363	4		R	CDIF	CDIF	PLUS
789	364	1	$\frac{1}{u^2v}$	CDI	AB	AB	MINUS
790	364	2		R	CD	CDI	PLUS
791	364	3		R	CDI	CDI	MINUS
792	364	4		R	CDF	CDIF	PLUS
793	365	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{v}}{u}}$	CDI	AB	R	PLUS
794	366	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt{v}}}$	CDI	AB	R	MINUS
795	367	1	$\frac{v^{3/2}}{u^3}$	CDI	AB	K	PLUS



796	368	1	$\frac{1}{u^3 v^{3/2}}$	CDI	AB	K	MINUS
797	369	1	$e^{\frac{\sqrt{v}}{u}}$	CDI	AB	E	PLUS
798	370	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt{v}}}$	CDI	AB	E	MINUS
799	371	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{v}}{u}\right)$	CDI	AB	L	PLUS
800	372	1	$\text{Log}\left(\frac{1}{u\sqrt{v}}\right)$	CDI	AB	L	MINUS
801	373	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{v}}{u}\right)$	CDI	AB	S	PLUS
802	374	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sqrt{v}}\right)$	CDI	AB	S	MINUS
803	375	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{v}}{u}\right)$	CDI	AB	T	PLUS
804	376	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sqrt{v}}\right)$	CDI	AB	T	MINUS
805	377	1	$\sqrt{\frac{-v+u^2}{u^2}}$	CDI	AB	P	PLUS
806	378	1	$\sqrt{\frac{u^2v-1}{u^2v}}$	CDI	AB	P	MINUS
807	379	1	$\sqrt{\frac{v+u^2}{u^2}}$	CDI	AB	H	PLUS
808	380	1	$\sqrt{\frac{1+u^2v}{u^2v}}$	CDI	AB	H	MINUS

809	381	1	$\frac{v^2\pi}{u}$	CDI	R	CDF	PLUS
810	381	2		CDF	R	CDI	MINUS
811	382	1	$\frac{\pi}{uv^2}$	CDI	R	CDF	MINUS
812	382	2		CDF	R	CDI	PLUS
813	383	1	$\frac{u}{v^2\pi}$	CDI	R	CDIF	PLUS
814	383	2		CDF	R	CD	MINUS
815	384	1	$\frac{uv^2}{\pi}$	CDI	R	CDIF	MINUS
816	384	2		CDF	R	CD	PLUS
817	385	1	$\frac{v^4}{u^2}$	CDI	R	AB	PLUS
818	386	1	$\frac{1}{u^2v^4}$	CDI	R	AB	MINUS
819	387	1	$\sqrt{\frac{v^2}{u}}$	CDI	R	R	PLUS
820	388	1	$\sqrt{\frac{1}{uv^2}}$	CDI	R	R	MINUS
821	389	1	$\frac{v^6}{u^3}$	CDI	R	K	PLUS
822	390	1	$\frac{1}{u^3v^6}$	CDI	R	K	MINUS
823	391	1	$e^{\frac{v^2}{u}}$	CDI	R	E	PLUS
824	392	1	$e^{\frac{1}{uv^2}}$	CDI	R	E	MINUS
825	393	1	$Log\left(\frac{v^2}{u}\right)$	CDI	R	L	PLUS

826	394	1	$\text{Log} \left( \frac{1}{uv^2} \right)$	CDI	R	L	MINUS
827	395	1	$\arcsin \left( \frac{v^2}{u} \right)$	CDI	R	S	PLUS
828	396	1	$\arcsin \left( \frac{1}{uv^2} \right)$	CDI	R	S	MINUS
829	397	1	$\arctan \left( \frac{v^2}{u} \right)$	CDI	R	T	PLUS
830	398	1	$\arctan \left( \frac{1}{uv^2} \right)$	CDI	R	T	MINUS
831	399	1	$\sqrt{\frac{-v^4+u^2}{u^2}}$	CDI	R	P	PLUS
832	400	1	$\sqrt{\frac{u^2v^4-1}{u^2v^4}}$	CDI	R	P	MINUS
833	401	1	$\sqrt{\frac{v^4+u^2}{u^2}}$	CDI	R	H	PLUS
834	402	1	$\sqrt{\frac{1+u^2v^4}{u^2v^4}}$	CDI	R	H	MINUS
835	403	1	$\frac{\sqrt[3]{v}\pi}{u}$	CDI	K	CDF	PLUS
836	403	2		CDF	K	CDI	MINUS
837	404	1	$\frac{\pi}{u\sqrt[3]{v}}$	CDI	K	CDF	MINUS
838	404	2		CDF	K	CDI	PLUS
839	405	1	$\frac{u}{\sqrt[3]{v}\pi}$	CDI	K	CDIF	PLUS
840	405	2		CDF	K	CD	MINUS

841	406	1	$\frac{u\sqrt[3]{v}}{\pi}$	CDI	K	CDIF	MINUS
842	406	2		CDF	K	CD	PLUS
843	407	1	$\frac{v^{2/3}}{u^2}$	CDI	K	AB	PLUS
844	408	1	$\frac{1}{u^2v^{2/3}}$	CDI	K	AB	MINUS
845	409	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{v}}{u}}$	CDI	K	R	PLUS
846	410	1	$\sqrt{u\frac{1}{\sqrt[3]{v}}}$	CDI	K	R	MINUS
847	411	1	$\frac{v}{u^3}$	CDI	K	K	PLUS
848	412	1	$\frac{1}{u^3v}$	CDI	K	K	MINUS
849	413	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{v}}{u}}$	CDI	K	E	PLUS
850	414	1	$e^{u\frac{1}{\sqrt[3]{v}}}$	CDI	K	E	MINUS
851	415	1	$Log\left(\frac{\sqrt[3]{v}}{u}\right)$	CDI	K	L	PLUS
852	416	1	$Log\left(\frac{1}{u\sqrt[3]{v}}\right)$	CDI	K	L	MINUS
853	417	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{v}}{u}\right)$	CDI	K	S	PLUS
854	418	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sqrt[3]{v}}\right)$	CDI	K	S	MINUS

855	419	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{v}}{u}\right)$	CDI	K	T	PLUS
856	420	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sqrt[3]{v}}\right)$	CDI	K	T	MINUS
857	421	1	$\sqrt{\frac{-v^{2/3}+u^2}{u^2}}$	CDI	K	P	PLUS
858	422	1	$\sqrt{\frac{-1+u^2v^{2/3}}{u^2v^{2/3}}}$	CDI	K	P	MINUS
859	423	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3}+u^2}{u^2}}$	CDI	K	H	PLUS
860	424	1	$\sqrt{\frac{1+u^2v^{2/3}}{u^2v^{2/3}}}$	CDI	K	H	MINUS
861	425	1	$\frac{\ln(v)\pi}{u}$	CDI	E	CDF	PLUS
862	425	2		CDF	E	CDI	MINUS
863	426	1	$\frac{\pi}{u\ln(v)}$	CDI	E	CDF	MINUS
864	426	2		CDF	E	CDI	PLUS
865	427	1	$\frac{u}{\ln(v)\pi}$	CDI	E	CDIF	PLUS
866	427	2		CDF	E	CD	MINUS
867	428	1	$\frac{u\ln(v)}{\pi}$	CDI	E	CDIF	MINUS
868	428	2		CDF	E	CD	PLUS
869	429	1	$\frac{(\ln(v))^2}{u^2}$	CDI	E	AB	PLUS
870	430	1	$\frac{1}{u^2(\ln(v))^2}$	CDI	E	AB	MINUS

871	431	1	$\sqrt{\frac{\ln(v)}{u}}$	CDI	E	R	PLUS
872	432	1	$\sqrt{\frac{1}{u \ln(v)}}$	CDI	E	R	MINUS
873	433	1	$\frac{(\ln(v))^3}{u^3}$	CDI	E	K	PLUS
874	434	1	$\frac{1}{u^3 (\ln(v))^3}$	CDI	E	K	MINUS
875	435	1	$v^{u^{-1}}$	CDI	E	E	PLUS
876	436	1	$e^{\frac{1}{u \ln(v)}}$	CDI	E	E	MINUS
877	437	1	$Log\left(\frac{\ln(v)}{u}\right)$	CDI	E	L	PLUS
878	438	1	$Log\left(\frac{1}{u \ln(v)}\right)$	CDI	E	L	MINUS
879	439	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(v)}{u}\right)$	CDI	E	S	PLUS
880	440	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u \ln(v)}\right)$	CDI	E	S	MINUS
881	441	1	$\arctan\left(\frac{\ln(v)}{u}\right)$	CDI	E	T	PLUS
882	442	1	$\arctan\left(\frac{1}{u \ln(v)}\right)$	CDI	E	T	MINUS
883	443	1	$\sqrt{\frac{-(\ln(v))^2 + u^2}{u^2}}$	CDI	E	P	PLUS

884	444	1	$\sqrt{\frac{-1+u^2(\ln(v))^2}{u^2(\ln(v))^2}}$	CDI	E	P	MINUS
885	445	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2+u^2}{u^2}}$	CDI	E	H	PLUS
886	446	1	$\sqrt{\frac{1+u^2(\ln(v))^2}{u^2(\ln(v))^2}}$	CDI	E	H	MINUS
887	447	1	$\frac{EXP(v)\pi}{u}$	CDI	L	CDF	PLUS
888	447	2		CDF	L	CDI	MINUS
889	448	1	$\frac{\pi}{uEXP(v)}$	CDI	L	CDF	MINUS
890	448	2		CDF	L	CDI	PLUS
891	449	1	$\frac{u}{EXP(v)\pi}$	CDI	L	CDIF	PLUS
892	449	2		CDF	L	CD	MINUS
893	450	1	$\frac{uEXP(v)}{\pi}$	CDI	L	CDIF	MINUS
894	450	2		CDF	L	CD	PLUS
895	451	1	$\frac{(EXP(v))^2}{u^2}$	CDI	L	AB	PLUS
896	452	1	$\frac{1}{u^2(EXP(v))^2}$	CDI	L	AB	MINUS
897	453	1	$\sqrt{\frac{EXP(v)}{u}}$	CDI	L	R	PLUS
898	454	1	$\sqrt{\frac{1}{uEXP(v)}}$	CDI	L	R	MINUS
899	455	1	$\frac{(EXP(v))^3}{u^3}$	CDI	L	K	PLUS

900	456	1	$\frac{1}{u^3(EXP(v))^3}$	CDI	L	K	MINUS
901	457	1	$e^{\frac{EXP(v)}{u}}$	CDI	L	E	PLUS
902	458	1	$e^{\frac{1}{uEXP(v)}}$	CDI	L	E	MINUS
903	459	1	$Log\left(\frac{EXP(v)}{u}\right)$	CDI	L	L	PLUS
904	460	1	$Log\left(\frac{1}{uEXP(v)}\right)$	CDI	L	L	MINUS
905	461	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(v)}{u}\right)$	CDI	L	S	PLUS
906	462	1	$\arcsin\left(\frac{1}{uEXP(v)}\right)$	CDI	L	S	MINUS
907	463	1	$\arctan\left(\frac{EXP(v)}{u}\right)$	CDI	L	T	PLUS
908	464	1	$\arctan\left(\frac{1}{uEXP(v)}\right)$	CDI	L	T	MINUS
909	465	1	$\sqrt{\frac{-(EXP(v))^2+u^2}{u^2}}$	CDI	L	P	PLUS
910	466	1	$\sqrt{\frac{-1+u^2(EXP(v))^2}{u^2(EXP(v))^2}}$	CDI	L	P	MINUS
911	467	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2+u^2}{u^2}}$	CDI	L	H	PLUS
912	468	1	$\sqrt{\frac{1+u^2(EXP(v))^2}{u^2(EXP(v))^2}}$	CDI	L	H	MINUS



913	469	1	$\frac{\sin(v)\pi}{u}$	CDI	S	CDF	PLUS
914	469	2		CDF	S	CDI	MINUS
915	470	1	$\frac{\pi}{u \sin(v)}$	CDI	S	CDF	MINUS
916	470	2		CDF	S	CDI	PLUS
917	471	1	$\frac{u}{\sin(v)\pi}$	CDI	S	CDIF	PLUS
918	471	2		CDF	S	CD	MINUS
919	472	1	$\frac{u \sin(v)}{\pi}$	CDI	S	CDIF	MINUS
920	472	2		CDF	S	CD	PLUS
921	473	1	$\frac{(\sin(v))^2}{u^2}$	CDI	S	AB	PLUS
922	474	1	$\frac{1}{u^2(\sin(v))^2}$	CDI	S	AB	MINUS
923	475	1	$\sqrt{\frac{\sin(v)}{u}}$	CDI	S	R	PLUS
924	476	1	$\sqrt{\frac{1}{u \sin(v)}}$	CDI	S	R	MINUS
925	477	1	$\frac{(\sin(v))^3}{u^3}$	CDI	S	K	PLUS
926	478	1	$\frac{1}{u^3(\sin(v))^3}$	CDI	S	K	MINUS
927	479	1	$e^{\frac{\sin(v)}{u}}$	CDI	S	E	PLUS
928	480	1	$e^{\frac{1}{u \sin(v)}}$	CDI	S	E	MINUS

929	481	1	$\text{Log} \left( \frac{\sin(v)}{u} \right)$	CDI	S	L	PLUS
930	482	1	$\text{Log} \left( \frac{1}{u \sin(v)} \right)$	CDI	S	L	MINUS
931	483	1	$\arcsin \left( \frac{\sin(v)}{u} \right)$	CDI	S	S	PLUS
932	484	1	$\arcsin \left( \frac{1}{u \sin(v)} \right)$	CDI	S	S	MINUS
933	485	1	$\arctan \left( \frac{\sin(v)}{u} \right)$	CDI	S	T	PLUS
934	486	1	$\arctan \left( \frac{1}{u \sin(v)} \right)$	CDI	S	T	MINUS
935	487	1	$\sqrt{\frac{-1+(\cos(v))^2+u^2}{u^2}}$	CDI	S	P	PLUS
936	488	1	$\sqrt{\frac{1-u^2+u^2(\cos(v))^2}{u^2(-1+(\cos(v))^2)}}$	CDI	S	P	MINUS
937	489	1	$\sqrt{\frac{1-(\cos(v))^2+u^2}{u^2}}$	CDI	S	H	PLUS
938	490	1	$\sqrt{\frac{-1-u^2+u^2(\cos(v))^2}{u^2(-1+(\cos(v))^2)}}$	CDI	S	H	MINUS
939	491	1	$\frac{\tan(v)\pi}{u}$	CDI	T	CDF	PLUS
940	491	2	$\frac{\tan(v)\pi}{u}$	CDF	T	CDI	MINUS
941	492	1	$\frac{\pi}{u \tan(v)}$	CDI	T	CDF	MINUS
942	492	2	$\frac{\pi}{u \tan(v)}$	CDF	T	CDI	PLUS

943	493	1	$\frac{u}{\tan(v)\pi}$	CDI	T	CDIF	PLUS
944	493	2		CDF	T	CD	MINUS
945	494	1	$\frac{u \tan(v)}{\pi}$	CDI	T	CDIF	MINUS
946	494	2		CDF	T	CD	PLUS
947	495	1	$\frac{(\tan(v))^2}{u^2}$	CDI	T	AB	PLUS
948	496	1	$\frac{1}{u^2(\tan(v))^2}$	CDI	T	AB	MINUS
949	497	1	$\sqrt{\frac{\tan(v)}{u}}$	CDI	T	R	PLUS
950	498	1	$\sqrt{\frac{1}{u \tan(v)}}$	CDI	T	R	MINUS
951	499	1	$\frac{(\tan(v))^3}{u^3}$	CDI	T	K	PLUS
952	500	1	$\frac{1}{u^3(\tan(v))^3}$	CDI	T	K	MINUS
953	501	1	$e^{\frac{\tan(v)}{u}}$	CDI	T	E	PLUS
954	502	1	$e^{\frac{1}{u \tan(v)}}$	CDI	T	E	MINUS
955	503	1	$Log\left(\frac{\tan(v)}{u}\right)$	CDI	T	L	PLUS
956	504	1	$Log\left(\frac{1}{u \tan(v)}\right)$	CDI	T	L	MINUS

957	505	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(v)}{u}\right)$	CDI	T	S	PLUS
958	506	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u \tan(v)}\right)$	CDI	T	S	MINUS
959	507	1	$\arctan\left(\frac{\tan(v)}{u}\right)$	CDI	T	T	PLUS
960	508	1	$\arctan\left(\frac{1}{u \tan(v)}\right)$	CDI	T	T	MINUS
961	509	1	$\sqrt{\frac{-(\tan(v))^2 + u^2}{u^2}}$	CDI	T	P	PLUS
962	510	1	$\sqrt{\frac{-1 + u^2(\tan(v))^2}{u^2(\tan(v))^2}}$	CDI	T	P	MINUS
963	511	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + u^2}{u^2}}$	CDI	T	H	PLUS
964	512	1	$\sqrt{\frac{1 + u^2(\tan(v))^2}{u^2(\tan(v))^2}}$	CDI	T	H	MINUS
965	513	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}\pi}{u}$	CDI	P	CDF	PLUS
966	513	2		CDF	P	CDI	MINUS
967	514	1	$\frac{\pi}{u\sqrt{1-v^2}}$	CDI	P	CDF	MINUS
968	514	2		CDF	P	CDI	PLUS
969	515	1	$\frac{u}{\sqrt{1-v^2}\pi}$	CDI	P	CDIF	PLUS
970	515	2		CDF	P	CD	MINUS
971	516	1	$\frac{u\sqrt{1-v^2}}{\pi}$	CDI	P	CDIF	MINUS

972	516	2		CDF	P	CD	PLUS
973	517	1	$-\frac{-1+v^2}{u^2}$	CDI	P	AB	PLUS
974	518	1	$-\frac{1}{u^2(-1+v^2)}$	CDI	P	AB	MINUS
975	519	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-v^2}}{u}}$	CDI	P	R	PLUS
976	520	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}}}$	CDI	P	R	MINUS
977	521	1	$\frac{(1-v^2)^{3/2}}{u^3}$	CDI	P	K	PLUS
978	522	1	$\frac{1}{u^3(1-v^2)^{3/2}}$	CDI	P	K	MINUS
979	523	1	$e^{\frac{\sqrt{1-v^2}}{u}}$	CDI	P	E	PLUS
980	524	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}}}$	CDI	P	E	MINUS
981	525	1	$Log\left(\frac{\sqrt{1-v^2}}{u}\right)$	CDI	P	L	PLUS
982	526	1	$Log\left(\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}}\right)$	CDI	P	L	MINUS
983	527	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-v^2}}{u}\right)$	CDI	P	S	PLUS
984	528	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}}\right)$	CDI	P	S	MINUS

985	529	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-v^2}}{u}\right)$	CDI	P	T	PLUS
986	530	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}}\right)$	CDI	P	T	MINUS
987	531	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+u^2}{u^2}}$	CDI	P	P	PLUS
988	531	2		CDI	H	H	PLUS
989	532	1	$\sqrt{\frac{1-u^2+u^2v^2}{u^2(-1+v^2)}}$	CDI	P	P	MINUS
990	532	2		CDI	H	H	MINUS
991	533	1	$\sqrt{\frac{1-v^2+u^2}{u^2}}$	CDI	P	H	PLUS
992	533	2		CDI	H	P	PLUS
993	534	1	$\sqrt{\frac{-u^2+u^2v^2-1}{u^2(-1+v^2)}}$	CDI	P	H	MINUS
994	534	2		CDI	H	P	MINUS
995	535	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}\pi}{u}$	CDI	H	CDF	PLUS
996	535	2		CDF	H	CDI	MINUS
997	536	1	$\frac{\pi}{u\sqrt{-1+v^2}}$	CDI	H	CDF	MINUS
998	536	2		CDF	H	CDI	PLUS
999	537	1	$\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}\pi}$	CDI	H	CDIF	PLUS
1000	537	2		CDF	H	CD	MINUS
1001	538	1	$\frac{u\sqrt{-1+v^2}}{\pi}$	CDI	H	CDIF	MINUS
1002	538	2		CDF	H	CD	PLUS

1003	539	1	$\frac{-1+v^2}{u^2}$	CDI	H	AB	PLUS
1004	540	1	$\frac{1}{u^2(-1+v^2)}$	CDI	H	AB	MINUS
1005	541	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u}}$	CDI	H	R	PLUS
1006	542	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}}}$	CDI	H	R	MINUS
1007	543	1	$\frac{(-1+v^2)^{3/2}}{u^3}$	CDI	H	K	PLUS
1008	544	1	$\frac{1}{u^3(-1+v^2)^{3/2}}$	CDI	H	K	MINUS
1009	545	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u}}$	CDI	H	E	PLUS
1010	546	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}}}$	CDI	H	E	MINUS
1011	547	1	$Log\left(\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u}\right)$	CDI	H	L	PLUS
1012	548	1	$Log\left(\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}}\right)$	CDI	H	L	MINUS
1013	549	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u}\right)$	CDI	H	S	PLUS
1014	550	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}}\right)$	CDI	H	S	MINUS
1015	551	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u}\right)$	CDI	H	T	PLUS

1016	552	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}}\right)$	CDI	H	T	MINUS
1017	553	1	$\frac{u^2v^2}{\pi^4}$	CDF	CDF	AB	PLUS
1018	554	1	$\sqrt{\frac{uv}{\pi^2}}$	CDF	CDF	R	PLUS
1019	555	1	$\frac{u^3v^3}{\pi^6}$	CDF	CDF	K	PLUS
1020	556	1	$e^{\frac{uv}{\pi^2}}$	CDF	CDF	E	PLUS
1021	557	1	$\text{Log}\left(\frac{uv}{\pi^2}\right)$	CDF	CDF	L	PLUS
1022	558	1	$\arcsin\left(\frac{uv}{\pi^2}\right)$	CDF	CDF	S	PLUS
1023	559	1	$\arctan\left(\frac{uv}{\pi^2}\right)$	CDF	CDF	T	PLUS
1024	560	1	$\sqrt{\frac{-\pi^4+u^2v^2}{\pi^4}}$	CDF	CDF	P	PLUS
1025	561	1	$\sqrt{\frac{\pi^4+u^2v^2}{\pi^4}}$	CDF	CDF	H	PLUS
1026	562	1	$\frac{u^2}{v^2\pi^4}$	CDF	CDIF	AB	PLUS
1027	563	1	$\sqrt{\frac{u}{v\pi^2}}$	CDF	CDIF	R	PLUS
1028	564	1	$\frac{u^3}{v^3\pi^6}$	CDF	CDIF	K	PLUS
1029	565	1	$e^{\frac{u}{v\pi^2}}$	CDF	CDIF	E	PLUS
1030	566	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{v\pi^2}\right)$	CDF	CDIF	L	PLUS



1031	567	1	$\arcsin\left(\frac{u}{v\pi^2}\right)$	CDF	CDIF	S	PLUS
1032	568	1	$\arctan\left(\frac{u}{v\pi^2}\right)$	CDF	CDIF	T	PLUS
1033	569	1	$\sqrt{-\frac{v^2\pi^4+u^2}{v^2\pi^4}}$	CDF	CDIF	P	PLUS
1034	570	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^4+u^2}{v^2\pi^4}}$	CDF	CDIF	H	PLUS
1035	571	1	$\frac{u^2v}{\pi^2}$	CDF	AB	AB	PLUS
1036	572	1	$\frac{u^2}{v\pi^2}$	CDF	AB	AB	MINUS
1037	573	1	$\sqrt{\frac{u\sqrt{v}}{\pi}}$	CDF	AB	R	PLUS
1038	574	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt{v}\pi}}$	CDF	AB	R	MINUS
1039	575	1	$\frac{u^3v^{3/2}}{\pi^3}$	CDF	AB	K	PLUS
1040	576	1	$\frac{u^3}{v^{3/2}\pi^3}$	CDF	AB	K	MINUS
1041	577	1	$e^{\frac{u\sqrt{v}}{\pi}}$	CDF	AB	E	PLUS
1042	578	1	$e^{\frac{u}{\sqrt{v}\pi}}$	CDF	AB	E	MINUS
1043	579	1	$\text{Log}\left(\frac{u\sqrt{v}}{\pi}\right)$	CDF	AB	L	PLUS
1044	580	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\sqrt{v}\pi}\right)$	CDF	AB	L	MINUS

1045	581	1	$\arcsin\left(\frac{u\sqrt{v}}{\pi}\right)$	CDF	AB	S	PLUS
1046	582	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt{v}\pi}\right)$	CDF	AB	S	MINUS
1047	583	1	$\arctan\left(\frac{u\sqrt{v}}{\pi}\right)$	CDF	AB	T	PLUS
1048	584	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt{v}\pi}\right)$	CDF	AB	T	MINUS
1049	585	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+u^2v}{\pi^2}}$	CDF	AB	P	PLUS
1050	586	1	$\sqrt{-\frac{-v\pi^2+u^2}{v\pi^2}}$	CDF	AB	P	MINUS
1051	587	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2v}{\pi^2}}$	CDF	AB	H	PLUS
1052	588	1	$\sqrt{\frac{v\pi^2+u^2}{v\pi^2}}$	CDF	AB	H	MINUS
1053	589	1	$\frac{u^2v^4}{\pi^2}$	CDF	R	AB	PLUS
1054	590	1	$\frac{u^2}{v^4\pi^2}$	CDF	R	AB	MINUS
1055	591	1	$\sqrt{\frac{uv^2}{\pi}}$	CDF	R	R	PLUS
1056	592	1	$\sqrt{\frac{u}{v^2\pi}}$	CDF	R	R	MINUS
1057	593	1	$\frac{u^3v^6}{\pi^3}$	CDF	R	K	PLUS

1058	594	1	$\frac{u^3}{v^6\pi^3}$	CDF	R	K	MINUS
1059	595	1	$e^{\frac{uv^2}{\pi}}$	CDF	R	E	PLUS
1060	596	1	$e^{\frac{u}{v^2\pi}}$	CDF	R	E	MINUS
1061	597	1	$\text{Log}\left(\frac{uv^2}{\pi}\right)$	CDF	R	L	PLUS
1062	598	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{v^2\pi}\right)$	CDF	R	L	MINUS
1063	599	1	$\arcsin\left(\frac{uv^2}{\pi}\right)$	CDF	R	S	PLUS
1064	600	1	$\arcsin\left(\frac{u}{v^2\pi}\right)$	CDF	R	S	MINUS
1065	601	1	$\arctan\left(\frac{uv^2}{\pi}\right)$	CDF	R	T	PLUS
1066	602	1	$\arctan\left(\frac{u}{v^2\pi}\right)$	CDF	R	T	MINUS
1067	603	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+u^2v^4}{\pi^2}}$	CDF	R	P	PLUS
1068	604	1	$\sqrt{-\frac{-v^4\pi^2+u^2}{v^4\pi^2}}$	CDF	R	P	MINUS
1069	605	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2v^4}{\pi^2}}$	CDF	R	H	PLUS
1070	606	1	$\sqrt{\frac{v^4\pi^2+u^2}{v^4\pi^2}}$	CDF	R	H	MINUS
1071	607	1	$\frac{u^2v^2/3}{\pi^2}$	CDF	K	AB	PLUS

1072	608	1	$\frac{u^2}{v^{2/3}\pi^2}$	CDF	K	AB	MINUS
1073	609	1	$\sqrt{\frac{u\sqrt[3]{v}}{\pi}}$	CDF	K	R	PLUS
1074	610	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt[3]{v}\pi}}$	CDF	K	R	MINUS
1075	611	1	$\frac{u^3v}{\pi^3}$	CDF	K	K	PLUS
1076	612	1	$\frac{u^3}{v\pi^3}$	CDF	K	K	MINUS
1077	613	1	$e^{\frac{u\sqrt[3]{v}}{\pi}}$	CDF	K	E	PLUS
1078	614	1	$e^{\frac{u}{\sqrt[3]{v}\pi}}$	CDF	K	E	MINUS
1079	615	1	$Log\left(\frac{u\sqrt[3]{v}}{\pi}\right)$	CDF	K	L	PLUS
1080	616	1	$Log\left(\frac{u}{\sqrt[3]{v}\pi}\right)$	CDF	K	L	MINUS
1081	617	1	$\arcsin\left(\frac{u\sqrt[3]{v}}{\pi}\right)$	CDF	K	S	PLUS
1082	618	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt[3]{v}\pi}\right)$	CDF	K	S	MINUS
1083	619	1	$\arctan\left(\frac{u\sqrt[3]{v}}{\pi}\right)$	CDF	K	T	PLUS
1084	620	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt[3]{v}\pi}\right)$	CDF	K	T	MINUS

1085	621	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+u^2v^{2/3}}{\pi^2}}$	CDF	K	P	PLUS
1086	622	1	$\sqrt{-\frac{-v^{2/3}\pi^2+u^2}{v^{2/3}\pi^2}}$	CDF	K	P	MINUS
1087	623	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2v^{2/3}}{\pi^2}}$	CDF	K	H	PLUS
1088	624	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3}\pi^2+u^2}{v^{2/3}\pi^2}}$	CDF	K	H	MINUS
1089	625	1	$\frac{u^2(\ln(v))^2}{\pi^2}$	CDF	E	AB	PLUS
1090	626	1	$\frac{u^2}{(\ln(v))^2\pi^2}$	CDF	E	AB	MINUS
1091	627	1	$\sqrt{\frac{u\ln(v)}{\pi}}$	CDF	E	R	PLUS
1092	628	1	$\sqrt{\frac{u}{\ln(v)\pi}}$	CDF	E	R	MINUS
1093	629	1	$\frac{u^3(\ln(v))^3}{\pi^3}$	CDF	E	K	PLUS
1094	630	1	$\frac{u^3}{(\ln(v))^3\pi^3}$	CDF	E	K	MINUS
1095	631	1	$v^{\frac{u}{\pi}}$	CDF	E	E	PLUS
1096	632	1	$e^{\frac{u}{\ln(v)\pi}}$	CDF	E	E	MINUS
1097	633	1	$Log\left(\frac{u\ln(v)}{\pi}\right)$	CDF	E	L	PLUS
1098	634	1	$Log\left(\frac{u}{\ln(v)\pi}\right)$	CDF	E	L	MINUS

1099	635	1	$\arcsin\left(\frac{u \ln(v)}{\pi}\right)$	CDF	E	S	PLUS
1100	636	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\ln(v)\pi}\right)$	CDF	E	S	MINUS
1101	637	1	$\arctan\left(\frac{u \ln(v)}{\pi}\right)$	CDF	E	T	PLUS
1102	638	1	$\arctan\left(\frac{u}{\ln(v)\pi}\right)$	CDF	E	T	MINUS
1103	639	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+u^2(\ln(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	E	P	PLUS
1104	640	1	$\sqrt{-\frac{-(\ln(v))^2\pi^2+u^2}{(\ln(v))^2\pi^2}}$	CDF	E	P	MINUS
1105	641	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2(\ln(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	E	H	PLUS
1106	642	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2\pi^2+u^2}{(\ln(v))^2\pi^2}}$	CDF	E	H	MINUS
1107	643	1	$\frac{u^2(EXP(v))^2}{\pi^2}$	CDF	L	AB	PLUS
1108	644	1	$\frac{u^2}{(EXP(v))^2\pi^2}$	CDF	L	AB	MINUS
1109	645	1	$\sqrt{\frac{uEXP(v)}{\pi}}$	CDF	L	R	PLUS
1110	646	1	$\sqrt{\frac{u}{EXP(v)\pi}}$	CDF	L	R	MINUS

1111	647	1	$\frac{u^3(EXP(v))^3}{\pi^3}$	CDF	L	K	PLUS
1112	648	1	$\frac{u^3}{(EXP(v))^3\pi^3}$	CDF	L	K	MINUS
1113	649	1	$e^{\frac{uEXP(v)}{\pi}}$	CDF	L	E	PLUS
1114	650	1	$e^{\frac{u}{EXP(v)\pi}}$	CDF	L	E	MINUS
1115	651	1	$Log\left(\frac{uEXP(v)}{\pi}\right)$	CDF	L	L	PLUS
1116	652	1	$Log\left(\frac{u}{EXP(v)\pi}\right)$	CDF	L	L	MINUS
1117	653	1	$\arcsin\left(\frac{uEXP(v)}{\pi}\right)$	CDF	L	S	PLUS
1118	654	1	$\arcsin\left(\frac{u}{EXP(v)\pi}\right)$	CDF	L	S	MINUS
1119	655	1	$\arctan\left(\frac{uEXP(v)}{\pi}\right)$	CDF	L	T	PLUS
1120	656	1	$\arctan\left(\frac{u}{EXP(v)\pi}\right)$	CDF	L	T	MINUS
1121	657	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+u^2(EXP(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	L	P	PLUS
1122	658	1	$\sqrt{-\frac{-(EXP(v))^2\pi^2+u^2}{(EXP(v))^2\pi^2}}$	CDF	L	P	MINUS
1123	659	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2(EXP(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	L	H	PLUS

1124	660	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2\pi^2+u^2}{(EXP(v))^2\pi^2}}$	CDF	L	H	MINUS
1125	661	1	$\frac{u^2(\sin(v))^2}{\pi^2}$	CDF	S	AB	PLUS
1126	662	1	$\frac{u^2}{(\sin(v))^2\pi^2}$	CDF	S	AB	MINUS
1127	663	1	$\sqrt{\frac{u \sin(v)}{\pi}}$	CDF	S	R	PLUS
1128	664	1	$\sqrt{\frac{u}{\sin(v)\pi}}$	CDF	S	R	MINUS
1129	665	1	$\frac{u^3(\sin(v))^3}{\pi^3}$	CDF	S	K	PLUS
1130	666	1	$\frac{u^3}{(\sin(v))^3\pi^3}$	CDF	S	K	MINUS
1131	667	1	$e^{\frac{u \sin(v)}{\pi}}$	CDF	S	E	PLUS
1132	668	1	$e^{\frac{u}{\sin(v)\pi}}$	CDF	S	E	MINUS
1133	669	1	$Log\left(\frac{u \sin(v)}{\pi}\right)$	CDF	S	L	PLUS
1134	670	1	$Log\left(\frac{u}{\sin(v)\pi}\right)$	CDF	S	L	MINUS
1135	671	1	$\arcsin\left(\frac{u \sin(v)}{\pi}\right)$	CDF	S	S	PLUS
1136	672	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sin(v)\pi}\right)$	CDF	S	S	MINUS



1137	673	1	$\arctan\left(\frac{u \sin(v)}{\pi}\right)$	CDF	S	T	PLUS
1138	674	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sin(v)\pi}\right)$	CDF	S	T	MINUS
1139	675	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 - u^2 + u^2(\cos(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	S	P	PLUS
1140	676	1	$\sqrt{\frac{-\pi^2 + \pi^2(\cos(v))^2 + u^2}{\pi^2(-1 + (\cos(v))^2)}}$	CDF	S	P	MINUS
1141	677	1	$\sqrt{-\frac{\pi^2 - u^2 + u^2(\cos(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	S	H	PLUS
1142	678	1	$\sqrt{-\frac{\pi^2 - \pi^2(\cos(v))^2 + u^2}{\pi^2(-1 + (\cos(v))^2)}}$	CDF	S	H	MINUS
1143	679	1	$\frac{u^2(\tan(v))^2}{\pi^2}$	CDF	T	AB	PLUS
1144	680	1	$\frac{u^2}{(\tan(v))^2 \pi^2}$	CDF	T	AB	MINUS
1145	681	1	$\sqrt{\frac{u \tan(v)}{\pi}}$	CDF	T	R	PLUS
1146	682	1	$\sqrt{\frac{u}{\tan(v)\pi}}$	CDF	T	R	MINUS
1147	683	1	$\frac{u^3(\tan(v))^3}{\pi^3}$	CDF	T	K	PLUS
1148	684	1	$\frac{u^3}{(\tan(v))^3 \pi^3}$	CDF	T	K	MINUS
1149	685	1	$e^{\frac{u \tan(v)}{\pi}}$	CDF	T	E	PLUS

1150	686	1	$e^{\frac{u}{\tan(v)\pi}}$	CDF	T	E	MINUS
1151	687	1	$\text{Log}\left(\frac{u \tan(v)}{\pi}\right)$	CDF	T	L	PLUS
1152	688	1	$\text{Log}\left(\frac{u}{\tan(v)\pi}\right)$	CDF	T	L	MINUS
1153	689	1	$\arcsin\left(\frac{u \tan(v)}{\pi}\right)$	CDF	T	S	PLUS
1154	690	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\tan(v)\pi}\right)$	CDF	T	S	MINUS
1155	691	1	$\arctan\left(\frac{u \tan(v)}{\pi}\right)$	CDF	T	T	PLUS
1156	692	1	$\arctan\left(\frac{u}{\tan(v)\pi}\right)$	CDF	T	T	MINUS
1157	693	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+u^2(\tan(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	T	P	PLUS
1158	694	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2\pi^2+u^2}{(\tan(v))^2\pi^2}}$	CDF	T	P	MINUS
1159	695	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^2(\tan(v))^2}{\pi^2}}$	CDF	T	H	PLUS
1160	696	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2\pi^2+u^2}{(\tan(v))^2\pi^2}}$	CDF	T	H	MINUS
1161	697	1	$-\frac{u^2(-1+v^2)}{\pi^2}$	CDF	P	AB	PLUS
1162	698	1	$-\frac{u^2}{\pi^2(-1+v^2)}$	CDF	P	AB	MINUS

1163	699	1	$\sqrt{\frac{u\sqrt{1-v^2}}{\pi}}$	CDF	P	R	PLUS
1164	700	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt{1-v^2}\pi}}$	CDF	P	R	MINUS
1165	701	1	$\frac{u^3(1-v^2)^{3/2}}{\pi^3}$	CDF	P	K	PLUS
1166	702	1	$\frac{u^3}{\pi^3(1-v^2)^{3/2}}$	CDF	P	K	MINUS
1167	703	1	$e^{\frac{u\sqrt{1-v^2}}{\pi}}$	CDF	P	E	PLUS
1168	704	1	$e^{\frac{u}{\sqrt{1-v^2}\pi}}$	CDF	P	E	MINUS
1169	705	1	$Log\left(\frac{u\sqrt{1-v^2}}{\pi}\right)$	CDF	P	L	PLUS
1170	706	1	$Log\left(\frac{u}{\sqrt{1-v^2}\pi}\right)$	CDF	P	L	MINUS
1171	707	1	$\arcsin\left(\frac{u\sqrt{1-v^2}}{\pi}\right)$	CDF	P	S	PLUS
1172	708	1	$\arcsin\left(\frac{u}{\sqrt{1-v^2}\pi}\right)$	CDF	P	S	MINUS
1173	709	1	$\arctan\left(\frac{u\sqrt{1-v^2}}{\pi}\right)$	CDF	P	T	PLUS
1174	710	1	$\arctan\left(\frac{u}{\sqrt{1-v^2}\pi}\right)$	CDF	P	T	MINUS
1175	711	1	$\sqrt{\frac{\pi^2-u^2+u^2v^2}{\pi^2}}$	CDF	P	P	PLUS
1176	711	2		CDF	H	H	PLUS

1177	712	1	$\sqrt{\frac{-\pi^2+v^2\pi^2+u^2}{\pi^2(-1+v^2)}}$	CDF	P	P	MINUS
1178	712	2		CDF	H	H	MINUS
1179	713	1	$\sqrt{-\frac{\pi^2-u^2+u^2v^2}{\pi^2}}$	CDF	P	H	PLUS
1180	713	2		CDF	H	P	PLUS
1181	714	1	$\sqrt{-\frac{\pi^2-v^2\pi^2+u^2}{\pi^2(-1+v^2)}}$	CDF	P	H	MINUS
1182	714	2		CDF	H	P	MINUS
1183	715	1	$\frac{u^2(-1+v^2)}{\pi^2}$	CDF	H	AB	PLUS
1184	716	1	$\frac{u^2}{\pi^2(-1+v^2)}$	CDF	H	AB	MINUS
1185	717	1	$\sqrt{\frac{u\sqrt{-1+v^2}}{\pi}}$	CDF	H	R	PLUS
1186	718	1	$\sqrt{\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}\pi}}$	CDF	H	R	MINUS
1187	719	1	$\frac{u^3(-1+v^2)^{3/2}}{\pi^3}$	CDF	H	K	PLUS
1188	720	1	$\frac{u^3}{\pi^3(-1+v^2)^{3/2}}$	CDF	H	K	MINUS
1189	721	1	$e^{\frac{u\sqrt{-1+v^2}}{\pi}}$	CDF	H	E	PLUS
1190	722	1	$e^{\frac{u}{\sqrt{-1+v^2}\pi}}$	CDF	H	E	MINUS

1191	723	1	$\text{Log} \left( \frac{u\sqrt{-1+v^2}}{\pi} \right)$	CDF	H	L	PLUS
1192	724	1	$\text{Log} \left( \frac{u}{\sqrt{-1+v^2}\pi} \right)$	CDF	H	L	MINUS
1193	725	1	$\arcsin \left( \frac{u\sqrt{-1+v^2}}{\pi} \right)$	CDF	H	S	PLUS
1194	726	1	$\arcsin \left( \frac{u}{\sqrt{-1+v^2}\pi} \right)$	CDF	H	S	MINUS
1195	727	1	$\arctan \left( \frac{u\sqrt{-1+v^2}}{\pi} \right)$	CDF	H	T	PLUS
1196	728	1	$\arctan \left( \frac{u}{\sqrt{-1+v^2}\pi} \right)$	CDF	H	T	MINUS
1197	729	1	$\frac{v^2}{u^2\pi^4}$	CDIF	CDF	AB	PLUS
1198	730	1	$\sqrt{\frac{v}{u\pi^2}}$	CDIF	CDF	R	PLUS
1199	731	1	$\frac{v^3}{u^3\pi^6}$	CDIF	CDF	K	PLUS
1200	732	1	$e^{\frac{v}{u\pi^2}}$	CDIF	CDF	E	PLUS
1201	733	1	$\text{Log} \left( \frac{v}{u\pi^2} \right)$	CDIF	CDF	L	PLUS
1202	734	1	$\arcsin \left( \frac{v}{u\pi^2} \right)$	CDIF	CDF	S	PLUS
1203	735	1	$\arctan \left( \frac{v}{u\pi^2} \right)$	CDIF	CDF	T	PLUS
1204	736	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^4-v^2}{u^2\pi^4}}$	CDIF	CDF	P	PLUS

1205	737	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^4+v^2}{u^2\pi^4}}$	CDIF	CDF	H	PLUS
1206	738	1	$\frac{1}{u^2v^2\pi^4}$	CDIF	CDIF	AB	PLUS
1207	739	1	$\sqrt{\frac{1}{uv\pi^2}}$	CDIF	CDIF	R	PLUS
1208	740	1	$\frac{1}{u^3v^3\pi^6}$	CDIF	CDIF	K	PLUS
1209	741	1	$e^{\frac{1}{uv\pi^2}}$	CDIF	CDIF	E	PLUS
1210	742	1	$Log\left(\frac{1}{uv\pi^2}\right)$	CDIF	CDIF	L	PLUS
1211	743	1	$\arcsin\left(\frac{1}{uv\pi^2}\right)$	CDIF	CDIF	S	PLUS
1212	744	1	$\arctan\left(\frac{1}{uv\pi^2}\right)$	CDIF	CDIF	T	PLUS
1213	745	1	$\sqrt{\frac{u^2v^2\pi^4-1}{u^2v^2\pi^4}}$	CDIF	CDIF	P	PLUS
1214	746	1	$\sqrt{\frac{u^2v^2\pi^4+1}{u^2v^2\pi^4}}$	CDIF	CDIF	H	PLUS
1215	747	1	$\frac{v}{u^2\pi^2}$	CDIF	AB	AB	PLUS
1216	747	2		R	CDF	CDIF	MINUS
1217	748	1	$\frac{1}{u^2v\pi^2}$	CDIF	AB	AB	MINUS
1218	748	2		R	CDIF	CDIF	MINUS
1219	749	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{v}}{u\pi}}$	CDIF	AB	R	PLUS

1220	750	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt{v\pi}}}$	CDIF	AB	R	MINUS
1221	751	1	$\frac{v^{3/2}}{u^3\pi^3}$	CDIF	AB	K	PLUS
1222	752	1	$\frac{1}{u^3v^{3/2}\pi^3}$	CDIF	AB	K	MINUS
1223	753	1	$e^{\frac{\sqrt{v}}{u\pi}}$	CDIF	AB	E	PLUS
1224	754	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt{v\pi}}}$	CDIF	AB	E	MINUS
1225	755	1	$Log\left(\frac{\sqrt{v}}{u\pi}\right)$	CDIF	AB	L	PLUS
1226	756	1	$Log\left(\frac{1}{u\sqrt{v\pi}}\right)$	CDIF	AB	L	MINUS
1227	757	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{v}}{u\pi}\right)$	CDIF	AB	S	PLUS
1228	758	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sqrt{v\pi}}\right)$	CDIF	AB	S	MINUS
1229	759	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{v}}{u\pi}\right)$	CDIF	AB	T	PLUS
1230	760	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sqrt{v\pi}}\right)$	CDIF	AB	T	MINUS
1231	761	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2-v}{u^2\pi^2}}$	CDIF	AB	P	PLUS
1232	762	1	$\sqrt{\frac{u^2v\pi^2-1}{u^2v\pi^2}}$	CDIF	AB	P	MINUS

1233	763	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2+v}{u^2\pi^2}}$	CDIF	AB	H	PLUS
1234	764	1	$\sqrt{\frac{u^2v\pi^2+1}{u^2v\pi^2}}$	CDIF	AB	H	MINUS
1235	765	1	$\frac{v^4}{u^2\pi^2}$	CDIF	R	AB	PLUS
1236	766	1	$\frac{1}{u^2v^4\pi^2}$	CDIF	R	AB	MINUS
1237	767	1	$\sqrt{\frac{v^2}{u\pi}}$	CDIF	R	R	PLUS
1238	768	1	$\sqrt{\frac{1}{uv^2\pi}}$	CDIF	R	R	MINUS
1239	769	1	$\frac{v^6}{u^3\pi^3}$	CDIF	R	K	PLUS
1240	770	1	$\frac{1}{u^3v^6\pi^3}$	CDIF	R	K	MINUS
1241	771	1	$e^{\frac{v^2}{u\pi}}$	CDIF	R	E	PLUS
1242	772	1	$e^{\frac{1}{uv^2\pi}}$	CDIF	R	E	MINUS
1243	773	1	$\text{Log}\left(\frac{v^2}{u\pi}\right)$	CDIF	R	L	PLUS
1244	774	1	$\text{Log}\left(\frac{1}{uv^2\pi}\right)$	CDIF	R	L	MINUS
1245	775	1	$\arcsin\left(\frac{v^2}{u\pi}\right)$	CDIF	R	S	PLUS
1246	776	1	$\arcsin\left(\frac{1}{uv^2\pi}\right)$	CDIF	R	S	MINUS



1247	777	1	$\arctan\left(\frac{v^2}{u\pi}\right)$	CDIF	R	T	PLUS
1248	778	1	$\arctan\left(\frac{1}{uv^2\pi}\right)$	CDIF	R	T	MINUS
1249	779	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2-v^4}{u^2\pi^2}}$	CDIF	R	P	PLUS
1250	780	1	$\sqrt{\frac{u^2v^4\pi^2-1}{u^2v^4\pi^2}}$	CDIF	R	P	MINUS
1251	781	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2+v^4}{u^2\pi^2}}$	CDIF	R	H	PLUS
1252	782	1	$\sqrt{\frac{u^2v^4\pi^2+1}{u^2v^4\pi^2}}$	CDIF	R	H	MINUS
1253	783	1	$\frac{v^{2/3}}{u^2\pi^2}$	CDIF	K	AB	PLUS
1254	784	1	$\frac{1}{u^2v^{2/3}\pi^2}$	CDIF	K	AB	MINUS
1255	785	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{v}}{u\pi}}$	CDIF	K	R	PLUS
1256	786	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt[3]{v\pi}}}$	CDIF	K	R	MINUS
1257	787	1	$\frac{v}{u^3\pi^3}$	CDIF	K	K	PLUS
1258	788	1	$\frac{1}{u^3v\pi^3}$	CDIF	K	K	MINUS
1259	789	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{v}}{u\pi}}$	CDIF	K	E	PLUS
1260	790	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt[3]{v\pi}}}$	CDIF	K	E	MINUS

1261	791	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt[3]{v}}{u\pi} \right)$	CDIF	K	L	PLUS
1262	792	1	$\text{Log} \left( \frac{1}{u\sqrt[3]{v\pi}} \right)$	CDIF	K	L	MINUS
1263	793	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt[3]{v}}{u\pi} \right)$	CDIF	K	S	PLUS
1264	794	1	$\arcsin \left( \frac{1}{u\sqrt[3]{v\pi}} \right)$	CDIF	K	S	MINUS
1265	795	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt[3]{v}}{u\pi} \right)$	CDIF	K	T	PLUS
1266	796	1	$\arctan \left( \frac{1}{u\sqrt[3]{v\pi}} \right)$	CDIF	K	T	MINUS
1267	797	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2 - v^{2/3}}{u^2\pi^2}}$	CDIF	K	P	PLUS
1268	798	1	$\sqrt{\frac{u^2v^{2/3}\pi^2 - 1}{u^2v^{2/3}\pi^2}}$	CDIF	K	P	MINUS
1269	799	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2 + v^{2/3}}{u^2\pi^2}}$	CDIF	K	H	PLUS
1270	800	1	$\sqrt{\frac{u^2v^{2/3}\pi^2 + 1}{u^2v^{2/3}\pi^2}}$	CDIF	K	H	MINUS
1271	801	1	$\frac{(\ln(v))^2}{u^2\pi^2}$	CDIF	E	AB	PLUS
1272	802	1	$\frac{1}{u^2(\ln(v))^2\pi^2}$	CDIF	E	AB	MINUS
1273	803	1	$\sqrt{\frac{\ln(v)}{u\pi}}$	CDIF	E	R	PLUS

1274	804	1	$\sqrt{\frac{1}{u \ln(v)\pi}}$	CDIF	E	R	MINUS
1275	805	1	$\frac{(\ln(v))^3}{u^3\pi^3}$	CDIF	E	K	PLUS
1276	806	1	$\frac{1}{u^3(\ln(v))^3\pi^3}$	CDIF	E	K	MINUS
1277	807	1	$v^{\frac{1}{u\pi}}$	CDIF	E	E	PLUS
1278	808	1	$e^{\frac{1}{u \ln(v)\pi}}$	CDIF	E	E	MINUS
1279	809	1	$Log\left(\frac{\ln(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	E	L	PLUS
1280	810	1	$Log\left(\frac{1}{u \ln(v)\pi}\right)$	CDIF	E	L	MINUS
1281	811	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	E	S	PLUS
1282	812	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u \ln(v)\pi}\right)$	CDIF	E	S	MINUS
1283	813	1	$\arctan\left(\frac{\ln(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	E	T	PLUS
1284	814	1	$\arctan\left(\frac{1}{u \ln(v)\pi}\right)$	CDIF	E	T	MINUS
1285	815	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2 - (\ln(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	E	P	PLUS
1286	816	1	$\sqrt{\frac{u^2(\ln(v))^2\pi^2 - 1}{u^2(\ln(v))^2\pi^2}}$	CDIF	E	P	MINUS

1287	817	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2+(\ln(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	E	H	PLUS
1288	818	1	$\sqrt{\frac{u^2(\ln(v))^2\pi^2+1}{u^2(\ln(v))^2\pi^2}}$	CDIF	E	H	MINUS
1289	819	1	$\frac{(EXP(v))^2}{u^2\pi^2}$	CDIF	L	AB	PLUS
1290	820	1	$\frac{1}{u^2(EXP(v))^2\pi^2}$	CDIF	L	AB	MINUS
1291	821	1	$\sqrt{\frac{EXP(v)}{u\pi}}$	CDIF	L	R	PLUS
1292	822	1	$\sqrt{\frac{1}{uEXP(v)\pi}}$	CDIF	L	R	MINUS
1293	823	1	$\frac{(EXP(v))^3}{u^3\pi^3}$	CDIF	L	K	PLUS
1294	824	1	$\frac{1}{u^3(EXP(v))^3\pi^3}$	CDIF	L	K	MINUS
1295	825	1	$e^{\frac{EXP(v)}{u\pi}}$	CDIF	L	E	PLUS
1296	826	1	$e^{\frac{1}{uEXP(v)\pi}}$	CDIF	L	E	MINUS
1297	827	1	$Log\left(\frac{EXP(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	L	L	PLUS
1298	828	1	$Log\left(\frac{1}{uEXP(v)\pi}\right)$	CDIF	L	L	MINUS
1299	829	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	L	S	PLUS

1300	830	1	$\arcsin\left(\frac{1}{uEXP(v)\pi}\right)$	CDIF	L	S	MINUS
1301	831	1	$\arctan\left(\frac{EXP(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	L	T	PLUS
1302	832	1	$\arctan\left(\frac{1}{uEXP(v)\pi}\right)$	CDIF	L	T	MINUS
1303	833	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2-(EXP(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	L	P	PLUS
1304	834	1	$\sqrt{\frac{u^2(EXP(v))^2\pi^2-1}{u^2(EXP(v))^2\pi^2}}$	CDIF	L	P	MINUS
1305	835	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2+(EXP(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	L	H	PLUS
1306	836	1	$\sqrt{\frac{u^2(EXP(v))^2\pi^2+1}{u^2(EXP(v))^2\pi^2}}$	CDIF	L	H	MINUS
1307	837	1	$\frac{(\sin(v))^2}{u^2\pi^2}$	CDIF	S	AB	PLUS
1308	838	1	$\frac{1}{u^2(\sin(v))^2\pi^2}$	CDIF	S	AB	MINUS
1309	839	1	$\sqrt{\frac{\sin(v)}{u\pi}}$	CDIF	S	R	PLUS
1310	840	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sin(v)\pi}}$	CDIF	S	R	MINUS
1311	841	1	$\frac{(\sin(v))^3}{u^3\pi^3}$	CDIF	S	K	PLUS
1312	842	1	$\frac{1}{u^3(\sin(v))^3\pi^3}$	CDIF	S	K	MINUS

1313	843	1	$e^{\frac{\sin(v)}{u\pi}}$	CDIF	S	E	PLUS
1314	844	1	$e^{\frac{1}{u\sin(v)\pi}}$	CDIF	S	E	MINUS
1315	845	1	$Log\left(\frac{\sin(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	S	L	PLUS
1316	846	1	$Log\left(\frac{1}{u\sin(v)\pi}\right)$	CDIF	S	L	MINUS
1317	847	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	S	S	PLUS
1318	848	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sin(v)\pi}\right)$	CDIF	S	S	MINUS
1319	849	1	$\arctan\left(\frac{\sin(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	S	T	PLUS
1320	850	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sin(v)\pi}\right)$	CDIF	S	T	MINUS
1321	851	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2-1+(\cos(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	S	P	PLUS
1322	852	1	$\sqrt{\frac{-u^2\pi^2+u^2\pi^2(\cos(v))^2+1}{u^2\pi^2(-1+(\cos(v))^2)}}$	CDIF	S	P	MINUS
1323	853	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2+1-(\cos(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	S	H	PLUS
1324	854	1	$\sqrt{\frac{-u^2\pi^2+u^2\pi^2(\cos(v))^2-1}{u^2\pi^2(-1+(\cos(v))^2)}}$	CDIF	S	H	MINUS
1325	855	1	$\frac{(\tan(v))^2}{u^2\pi^2}$	CDIF	T	AB	PLUS

1326	856	1	$\frac{1}{u^2(\tan(v))^2\pi^2}$	CDIF	T	AB	MINUS
1327	857	1	$\sqrt{\frac{\tan(v)}{u\pi}}$	CDIF	T	R	PLUS
1328	858	1	$\sqrt{\frac{1}{u \tan(v)\pi}}$	CDIF	T	R	MINUS
1329	859	1	$\frac{(\tan(v))^3}{u^3\pi^3}$	CDIF	T	K	PLUS
1330	860	1	$\frac{1}{u^3(\tan(v))^3\pi^3}$	CDIF	T	K	MINUS
1331	861	1	$e^{\frac{\tan(v)}{u\pi}}$	CDIF	T	E	PLUS
1332	862	1	$e^{\frac{1}{u \tan(v)\pi}}$	CDIF	T	E	MINUS
1333	863	1	$Log\left(\frac{\tan(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	T	L	PLUS
1334	864	1	$Log\left(\frac{1}{u \tan(v)\pi}\right)$	CDIF	T	L	MINUS
1335	865	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	T	S	PLUS
1336	866	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u \tan(v)\pi}\right)$	CDIF	T	S	MINUS
1337	867	1	$\arctan\left(\frac{\tan(v)}{u\pi}\right)$	CDIF	T	T	PLUS
1338	868	1	$\arctan\left(\frac{1}{u \tan(v)\pi}\right)$	CDIF	T	T	MINUS

1339	869	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2 - (\tan(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	T	P	PLUS
1340	870	1	$\sqrt{\frac{u^2(\tan(v))^2\pi^2 - 1}{u^2(\tan(v))^2\pi^2}}$	CDIF	T	P	MINUS
1341	871	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2 + (\tan(v))^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	T	H	PLUS
1342	872	1	$\sqrt{\frac{u^2(\tan(v))^2\pi^2 + 1}{u^2(\tan(v))^2\pi^2}}$	CDIF	T	H	MINUS
1343	873	1	$-\frac{-1+v^2}{u^2\pi^2}$	CDIF	P	AB	PLUS
1344	874	1	$-\frac{1}{u^2\pi^2(-1+v^2)}$	CDIF	P	AB	MINUS
1345	875	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-v^2}}{u\pi}}$	CDIF	P	R	PLUS
1346	876	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}\pi}}$	CDIF	P	R	MINUS
1347	877	1	$\frac{(1-v^2)^{3/2}}{u^3\pi^3}$	CDIF	P	K	PLUS
1348	878	1	$\frac{1}{u^3\pi^3(1-v^2)^{3/2}}$	CDIF	P	K	MINUS
1349	879	1	$e^{\frac{\sqrt{1-v^2}}{u\pi}}$	CDIF	P	E	PLUS
1350	880	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt{1-v^2}\pi}}$	CDIF	P	E	MINUS
1351	881	1	$Log\left(\frac{\sqrt{1-v^2}}{u\pi}\right)$	CDIF	P	L	PLUS



1352	882	1	$\text{Log} \left( \frac{1}{u\sqrt{1-v^2}\pi} \right)$	CDIF	P	L	MINUS
1353	883	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{1-v^2}}{u\pi} \right)$	CDIF	P	S	PLUS
1354	884	1	$\arcsin \left( \frac{1}{u\sqrt{1-v^2}\pi} \right)$	CDIF	P	S	MINUS
1355	885	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt{1-v^2}}{u\pi} \right)$	CDIF	P	T	PLUS
1356	886	1	$\arctan \left( \frac{1}{u\sqrt{1-v^2}\pi} \right)$	CDIF	P	T	MINUS
1357	887	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2-1+v^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	P	P	PLUS
1358	887	2		CDIF	H	H	PLUS
1359	888	1	$\sqrt{\frac{-u^2\pi^2+u^2v^2\pi^2+1}{u^2\pi^2(-1+v^2)}}$	CDIF	P	P	MINUS
1360	888	2		CDIF	H	H	MINUS
1361	889	1	$\sqrt{\frac{u^2\pi^2+1-v^2}{u^2\pi^2}}$	CDIF	P	H	PLUS
1362	889	2		CDIF	H	P	PLUS
1363	890	1	$\sqrt{\frac{-u^2\pi^2+u^2v^2\pi^2-1}{u^2\pi^2(-1+v^2)}}$	CDIF	P	H	MINUS
1364	890	2		CDIF	H	P	MINUS
1365	891	1	$\frac{-1+v^2}{u^2\pi^2}$	CDIF	H	AB	PLUS
1366	892	1	$\frac{1}{u^2\pi^2(-1+v^2)}$	CDIF	H	AB	MINUS
1367	893	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u\pi}}$	CDIF	H	R	PLUS

1368	894	1	$\sqrt{\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}\pi}}$	CDIF	H	R	MINUS
1369	895	1	$\frac{(-1+v^2)^{3/2}}{u^3\pi^3}$	CDIF	H	K	PLUS
1370	896	1	$\frac{1}{u^3\pi^3(-1+v^2)^{3/2}}$	CDIF	H	K	MINUS
1371	897	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u\pi}}$	CDIF	H	E	PLUS
1372	898	1	$e^{\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}\pi}}$	CDIF	H	E	MINUS
1373	899	1	$Log\left(\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u\pi}\right)$	CDIF	H	L	PLUS
1374	900	1	$Log\left(\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}\pi}\right)$	CDIF	H	L	MINUS
1375	901	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u\pi}\right)$	CDIF	H	S	PLUS
1376	902	1	$\arcsin\left(\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}\pi}\right)$	CDIF	H	S	MINUS
1377	903	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u\pi}\right)$	CDIF	H	T	PLUS
1378	904	1	$\arctan\left(\frac{1}{u\sqrt{-1+v^2}\pi}\right)$	CDIF	H	T	MINUS
1379	905	1	$\sqrt{uv}$	AB	CD	CD	PLUS
1380	905	2		AB	CDI	CD	MINUS
1381	905	3		AB	CDF	CDF	PLUS

1382	906	1	$\frac{\sqrt{u}}{v}$	AB	CD	CD	MINUS
1383	906	2		AB	CDI	CD	PLUS
1384	906	3		AB	CDIF	CDF	PLUS
1385	907	1	$\frac{1}{\sqrt{uv}}$	AB	CD	CDI	PLUS
1386	907	2		AB	CDI	CDI	MINUS
1387	907	3		AB	CDF	CDIF	PLUS
1388	908	1	$\frac{v}{\sqrt{u}}$	AB	CD	CDI	MINUS
1389	908	2		AB	CDI	CDI	PLUS
1390	908	3		AB	CDIF	CDIF	PLUS
1391	909	1	$\sqrt{uv\pi}$	AB	CD	CDF	PLUS
1392	909	2		AB	CDI	CDF	MINUS
1393	909	3		AB	CDIF	CD	MINUS
1394	910	1	$\frac{\sqrt{u\pi}}{v}$	AB	CD	CDF	MINUS
1395	910	2		AB	CDI	CDF	PLUS
1396	910	3		AB	CDF	CD	MINUS
1397	911	1	$\frac{1}{\sqrt{uv\pi}}$	AB	CD	CDIF	PLUS
1398	911	2		AB	CDI	CDIF	MINUS
1399	911	3		AB	CDIF	CDI	MINUS
1400	912	1	$\frac{v}{\sqrt{u\pi}}$	AB	CD	CDIF	MINUS
1401	912	2		AB	CDI	CDIF	PLUS
1402	912	3		AB	CDF	CDI	MINUS
1403	913	1	$\sqrt{\sqrt{uv}}$	AB	CD	R	PLUS
1404	913	2		AB	CDI	R	MINUS

1405	914	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{v}}$	AB	CD	R	MINUS
1406	914	2		AB	CDI	R	PLUS
1407	915	1	$u^{3/2}v^3$	AB	CD	K	PLUS
1408	915	2		AB	CDI	K	MINUS
1409	916	1	$\frac{u^{3/2}}{v^3}$	AB	CD	K	MINUS
1410	916	2		AB	CDI	K	PLUS
1411	917	1	$e^{\sqrt{uv}}$	AB	CD	E	PLUS
1412	917	2		AB	CDI	E	MINUS
1413	918	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{v}}$	AB	CD	E	MINUS
1414	918	2		AB	CDI	E	PLUS
1415	919	1	$Log(\sqrt{uv})$	AB	CD	L	PLUS
1416	919	2		AB	CDI	L	MINUS
1417	920	1	$Log\left(\frac{\sqrt{u}}{v}\right)$	AB	CD	L	MINUS
1418	920	2		AB	CDI	L	PLUS
1419	921	1	$\arcsin(\sqrt{uv})$	AB	CD	S	PLUS
1420	921	2		AB	CDI	S	MINUS
1421	922	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{v}\right)$	AB	CD	S	MINUS
1422	922	2		AB	CDI	S	PLUS
1423	923	1	$\arctan(\sqrt{uv})$	AB	CD	T	PLUS

1424	923	2		AB	CDI	T	MINUS
1425	924	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{v}\right)$	AB	CD	T	MINUS
1426	924	2		AB	CDI	T	PLUS
1427	925	1	$\sqrt{1-uv^2}$	AB	CD	P	PLUS
1428	925	2		AB	CDI	P	MINUS
1429	926	1	$\sqrt{-\frac{u-v^2}{v^2}}$	AB	CD	P	MINUS
1430	926	2		AB	CDI	P	PLUS
1431	927	1	$\sqrt{uv^2+1}$	AB	CD	H	PLUS
1432	927	2		AB	CDI	H	MINUS
1433	928	1	$\sqrt{\frac{u+v^2}{v^2}}$	AB	CD	H	MINUS
1434	928	2		AB	CDI	H	PLUS
1435	929	1	$\frac{\sqrt{uv}}{\pi}$	AB	CDF	CD	PLUS
1436	930	1	$\frac{\pi}{\sqrt{uv}}$	AB	CDF	CDI	PLUS
1437	931	1	$\frac{\sqrt{u\pi^2}}{v}$	AB	CDF	CDF	MINUS
1438	932	1	$\frac{v}{\sqrt{u\pi^2}}$	AB	CDF	CDIF	MINUS
1439	933	1	$\frac{uv^2}{\pi^2}$	AB	CDF	AB	PLUS
1440	934	1	$\frac{u\pi^2}{v^2}$	AB	CDF	AB	MINUS

1441	935	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{uv}}{\pi}}$	AB	CDF	R	PLUS
1442	936	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u\pi}}{v}}$	AB	CDF	R	MINUS
1443	937	1	$\frac{u^{3/2}v^3}{\pi^3}$	AB	CDF	K	PLUS
1444	938	1	$\frac{u^{3/2}\pi^3}{v^3}$	AB	CDF	K	MINUS
1445	939	1	$e^{\frac{\sqrt{uv}}{\pi}}$	AB	CDF	E	PLUS
1446	940	1	$e^{\frac{\sqrt{u\pi}}{v}}$	AB	CDF	E	MINUS
1447	941	1	$Log\left(\frac{\sqrt{uv}}{\pi}\right)$	AB	CDF	L	PLUS
1448	942	1	$Log\left(\frac{\sqrt{u\pi}}{v}\right)$	AB	CDF	L	MINUS
1449	943	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{uv}}{\pi}\right)$	AB	CDF	S	PLUS
1450	944	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u\pi}}{v}\right)$	AB	CDF	S	MINUS
1451	945	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{uv}}{\pi}\right)$	AB	CDF	T	PLUS
1452	946	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u\pi}}{v}\right)$	AB	CDF	T	MINUS
1453	947	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2+uv^2}{\pi^2}}$	AB	CDF	P	PLUS

1454	948	1	$\sqrt{-\frac{-v^2+u\pi^2}{v^2}}$	AB	CDF	P	MINUS
1455	949	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+uv^2}{\pi^2}}$	AB	CDF	H	PLUS
1456	950	1	$\sqrt{\frac{v^2+u\pi^2}{v^2}}$	AB	CDF	H	MINUS
1457	951	1	$\frac{\sqrt{u}}{v\pi}$	AB	CDIF	CD	PLUS
1458	952	1	$\frac{v\pi}{\sqrt{u}}$	AB	CDIF	CDI	PLUS
1459	953	1	$\sqrt{uv\pi^2}$	AB	CDIF	CDF	MINUS
1460	954	1	$\frac{1}{\sqrt{uv\pi^2}}$	AB	CDIF	CDIF	MINUS
1461	955	1	$\frac{u}{v^2\pi^2}$	AB	CDIF	AB	PLUS
1462	956	1	$uv^2\pi^2$	AB	CDIF	AB	MINUS
1463	957	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{v\pi}}$	AB	CDIF	R	PLUS
1464	958	1	$\sqrt{\sqrt{uv\pi}}$	AB	CDIF	R	MINUS
1465	959	1	$\frac{u^{3/2}}{v^3\pi^3}$	AB	CDIF	K	PLUS
1466	960	1	$u^{3/2}v^3\pi^3$	AB	CDIF	K	MINUS
1467	961	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{v\pi}}$	AB	CDIF	E	PLUS

1468	962	1	$e^{\sqrt{uv}\pi}$	AB	CDIF	E	MINUS
1469	963	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{v\pi}\right)$	AB	CDIF	L	PLUS
1470	964	1	$\text{Log}(\sqrt{uv}\pi)$	AB	CDIF	L	MINUS
1471	965	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{v\pi}\right)$	AB	CDIF	S	PLUS
1472	966	1	$\arcsin(\sqrt{uv}\pi)$	AB	CDIF	S	MINUS
1473	967	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{v\pi}\right)$	AB	CDIF	T	PLUS
1474	968	1	$\arctan(\sqrt{uv}\pi)$	AB	CDIF	T	MINUS
1475	969	1	$\sqrt{-\frac{v^2\pi^2+u}{v^2\pi^2}}$	AB	CDIF	P	PLUS
1476	970	1	$\sqrt{1-uv^2\pi^2}$	AB	CDIF	P	MINUS
1477	971	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2+u}{v^2\pi^2}}$	AB	CDIF	H	PLUS
1478	972	1	$\sqrt{1+uv^2\pi^2}$	AB	CDIF	H	MINUS
1479	973	1	$\sqrt{u}\sqrt{v}$	AB	AB	CD	PLUS
1480	974	1	$\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{v}}$	AB	AB	CD	MINUS
1481	975	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt{v}}$	AB	AB	CDI	PLUS



1482	976	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{u}}$	AB	AB	CDI	MINUS
1483	977	1	$\sqrt{u}\sqrt{v}\pi$	AB	AB	CDF	PLUS
1484	978	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{\sqrt{v}}$	AB	AB	CDF	MINUS
1485	979	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt{v}\pi}$	AB	AB	CDIF	PLUS
1486	980	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{u}\pi}$	AB	AB	CDIF	MINUS
1487	981	1	$\sqrt{\sqrt{u}\sqrt{v}}$	AB	AB	R	PLUS
1488	982	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{v}}}$	AB	AB	R	MINUS
1489	983	1	$u^{3/2}v^{3/2}$	AB	AB	K	PLUS
1490	984	1	$\frac{u^{3/2}}{v^{3/2}}$	AB	AB	K	MINUS
1491	985	1	$e^{\sqrt{u}\sqrt{v}}$	AB	AB	E	PLUS
1492	986	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{v}}}$	AB	AB	E	MINUS
1493	987	1	$\text{Log}(\sqrt{u}\sqrt{v})$	AB	AB	L	PLUS
1494	988	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{v}}\right)$	AB	AB	L	MINUS
1495	989	1	$\arcsin(\sqrt{u}\sqrt{v})$	AB	AB	S	PLUS

1496	990	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{v}}\right)$	AB	AB	S	MINUS
1497	991	1	$\arctan(\sqrt{u}\sqrt{v})$	AB	AB	T	PLUS
1498	992	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{v}}\right)$	AB	AB	T	MINUS
1499	993	1	$\sqrt{1-uv}$	AB	AB	P	PLUS
1500	994	1	$\sqrt{-\frac{u-v}{v}}$	AB	AB	P	MINUS
1501	995	1	$\sqrt{uv+1}$	AB	AB	H	PLUS
1502	996	1	$\sqrt{\frac{u+v}{v}}$	AB	AB	H	MINUS
1503	997	1	$\sqrt{uv^2}$	AB	R	CD	PLUS
1504	998	1	$\frac{\sqrt{u}}{v^2}$	AB	R	CD	MINUS
1505	999	1	$\frac{1}{\sqrt{uv^2}}$	AB	R	CDI	PLUS
1506	1000	1	$\frac{v^2}{\sqrt{u}}$	AB	R	CDI	MINUS
1507	1001	1	$\sqrt{uv^2}\pi$	AB	R	CDF	PLUS
1508	1002	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{v^2}$	AB	R	CDF	MINUS
1509	1003	1	$\frac{1}{\sqrt{uv^2}\pi}$	AB	R	CDIF	PLUS
1510	1004	1	$\frac{v^2}{\sqrt{u}\pi}$	AB	R	CDIF	MINUS

1511	1005	1	$uv^4$	AB	R	AB	PLUS
1512	1006	1	$\frac{u}{v^4}$	AB	R	AB	MINUS
1513	1007	1	$\sqrt{\sqrt{uv^2}}$	AB	R	R	PLUS
1514	1008	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{v^2}}$	AB	R	R	MINUS
1515	1009	1	$u^{3/2}v^6$	AB	R	K	PLUS
1516	1010	1	$\frac{u^{3/2}}{v^6}$	AB	R	K	MINUS
1517	1011	1	$e^{\sqrt{uv^2}}$	AB	R	E	PLUS
1518	1012	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{v^2}}$	AB	R	E	MINUS
1519	1013	1	$\text{Log}(\sqrt{uv^2})$	AB	R	L	PLUS
1520	1014	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{v^2}\right)$	AB	R	L	MINUS
1521	1015	1	$\arcsin(\sqrt{uv^2})$	AB	R	S	PLUS
1522	1016	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{v^2}\right)$	AB	R	S	MINUS
1523	1017	1	$\arctan(\sqrt{uv^2})$	AB	R	T	PLUS
1524	1018	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{v^2}\right)$	AB	R	T	MINUS

1525	1019	1	$\sqrt{1 - uv^4}$	AB	R	P	PLUS
1526	1020	1	$\sqrt{-\frac{v^4+u}{v^4}}$	AB	R	P	MINUS
1527	1021	1	$\sqrt{1 + uv^4}$	AB	R	H	PLUS
1528	1022	1	$\sqrt{\frac{v^4+u}{v^4}}$	AB	R	H	MINUS
1529	1023	1	$\sqrt{u}\sqrt[3]{v}$	AB	K	CD	PLUS
1530	1024	1	$\frac{\sqrt{u}}{\sqrt[3]{v}}$	AB	K	CD	MINUS
1531	1025	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt[3]{v}}$	AB	K	CDI	PLUS
1532	1026	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt{u}}$	AB	K	CDI	MINUS
1533	1027	1	$\sqrt{u}\sqrt[3]{v}\pi$	AB	K	CDF	PLUS
1534	1028	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{\sqrt[3]{v}}$	AB	K	CDF	MINUS
1535	1029	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt[3]{v}\pi}$	AB	K	CDIF	PLUS
1536	1030	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt{u}\pi}$	AB	K	CDIF	MINUS
1537	1031	1	$uv^{2/3}$	AB	K	AB	PLUS
1538	1032	1	$\frac{u}{v^{2/3}}$	AB	K	AB	MINUS

1539	1033	1	$\sqrt{\sqrt{u}\sqrt[3]{v}}$	AB	K	R	PLUS
1540	1034	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt[3]{v}}}$	AB	K	R	MINUS
1541	1035	1	$u^{3/2}v$	AB	K	K	PLUS
1542	1036	1	$\frac{u^{3/2}}{v}$	AB	K	K	MINUS
1543	1037	1	$e^{\sqrt{u}\sqrt[3]{v}}$	AB	K	E	PLUS
1544	1038	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt[3]{v}}}$	AB	K	E	MINUS
1545	1039	1	$\text{Log}(\sqrt{u}\sqrt[3]{v})$	AB	K	L	PLUS
1546	1040	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	AB	K	L	MINUS
1547	1041	1	$\arcsin(\sqrt{u}\sqrt[3]{v})$	AB	K	S	PLUS
1548	1042	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	AB	K	S	MINUS
1549	1043	1	$\arctan(\sqrt{u}\sqrt[3]{v})$	AB	K	T	PLUS
1550	1044	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	AB	K	T	MINUS
1551	1045	1	$\sqrt{1 - uv^{2/3}}$	AB	K	P	PLUS
1552	1046	1	$\sqrt{-\frac{-v^{2/3}+u}{v^{2/3}}}$	AB	K	P	MINUS

1553	1047	1	$\sqrt{1 + uv^{2/3}}$	AB	K	H	PLUS
1554	1048	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + u}{v^{2/3}}}$	AB	K	H	MINUS
1555	1049	1	$\sqrt{u} \ln(v)$	AB	E	CD	PLUS
1556	1050	1	$\frac{\sqrt{u}}{\ln(v)}$	AB	E	CD	MINUS
1557	1051	1	$\frac{1}{\sqrt{u} \ln(v)}$	AB	E	CDI	PLUS
1558	1052	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt{u}}$	AB	E	CDI	MINUS
1559	1053	1	$\sqrt{u} \ln(v) \pi$	AB	E	CDF	PLUS
1560	1054	1	$\frac{\sqrt{u} \pi}{\ln(v)}$	AB	E	CDF	MINUS
1561	1055	1	$\frac{1}{\sqrt{u} \ln(v) \pi}$	AB	E	CDIF	PLUS
1562	1056	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt{u} \pi}$	AB	E	CDIF	MINUS
1563	1057	1	$u (\ln(v))^2$	AB	E	AB	PLUS
1564	1058	1	$\frac{u}{(\ln(v))^2}$	AB	E	AB	MINUS
1565	1059	1	$\sqrt{\sqrt{u} \ln(v)}$	AB	E	R	PLUS
1566	1060	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\ln(v)}}$	AB	E	R	MINUS

1567	1061	1	$u^{3/2} (\ln(v))^3$	AB	E	K	PLUS
1568	1062	1	$\frac{u^{3/2}}{(\ln(v))^3}$	AB	E	K	MINUS
1569	1063	1	$v\sqrt{u}$	AB	E	E	PLUS
1570	1064	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\ln(v)}}$	AB	E	E	MINUS
1571	1065	1	$\text{Log}(\sqrt{u} \ln(v))$	AB	E	L	PLUS
1572	1066	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\ln(v)}\right)$	AB	E	L	MINUS
1573	1067	1	$\arcsin(\sqrt{u} \ln(v))$	AB	E	S	PLUS
1574	1068	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\ln(v)}\right)$	AB	E	S	MINUS
1575	1069	1	$\arctan(\sqrt{u} \ln(v))$	AB	E	T	PLUS
1576	1070	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\ln(v)}\right)$	AB	E	T	MINUS
1577	1071	1	$\sqrt{1 - u (\ln(v))^2}$	AB	E	P	PLUS
1578	1072	1	$\sqrt{-\frac{-(\ln(v))^2 + u}{(\ln(v))^2}}$	AB	E	P	MINUS
1579	1073	1	$\sqrt{1 + u (\ln(v))^2}$	AB	E	H	PLUS

1580	1074	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2+u}{(\ln(v))^2}}$	AB	E	H	MINUS
1581	1075	1	$\sqrt{u}EXP(v)$	AB	L	CD	PLUS
1582	1076	1	$\frac{\sqrt{u}}{EXP(v)}$	AB	L	CD	MINUS
1583	1077	1	$\frac{1}{\sqrt{u}EXP(v)}$	AB	L	CDI	PLUS
1584	1078	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt{u}}$	AB	L	CDI	MINUS
1585	1079	1	$\sqrt{u}EXP(v)\pi$	AB	L	CDF	PLUS
1586	1080	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{EXP(v)}$	AB	L	CDF	MINUS
1587	1081	1	$\frac{1}{\sqrt{u}EXP(v)\pi}$	AB	L	CDIF	PLUS
1588	1082	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt{u}\pi}$	AB	L	CDIF	MINUS
1589	1083	1	$u(EXP(v))^2$	AB	L	AB	PLUS
1590	1084	1	$\frac{u}{(EXP(v))^2}$	AB	L	AB	MINUS
1591	1085	1	$\sqrt{\sqrt{u}EXP(v)}$	AB	L	R	PLUS
1592	1086	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{EXP(v)}}$	AB	L	R	MINUS
1593	1087	1	$u^{3/2}(EXP(v))^3$	AB	L	K	PLUS



1594	1088	1	$\frac{u^{3/2}}{(EXP(v))^3}$	AB	L	K	MINUS
1595	1089	1	$e^{\sqrt{u}EXP(v)}$	AB	L	E	PLUS
1596	1090	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{EXP(v)}}$	AB	L	E	MINUS
1597	1091	1	$Log(\sqrt{u}EXP(v))$	AB	L	L	PLUS
1598	1092	1	$Log\left(\frac{\sqrt{u}}{EXP(v)}\right)$	AB	L	L	MINUS
1599	1093	1	$\arcsin(\sqrt{u}EXP(v))$	AB	L	S	PLUS
1600	1094	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{EXP(v)}\right)$	AB	L	S	MINUS
1601	1095	1	$\arctan(\sqrt{u}EXP(v))$	AB	L	T	PLUS
1602	1096	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{EXP(v)}\right)$	AB	L	T	MINUS
1603	1097	1	$\sqrt{1 - u (EXP(v))^2}$	AB	L	P	PLUS
1604	1098	1	$\sqrt{-\frac{(EXP(v))^2 + u}{(EXP(v))^2}}$	AB	L	P	MINUS
1605	1099	1	$\sqrt{1 + u (EXP(v))^2}$	AB	L	H	PLUS
1606	1100	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2 + u}{(EXP(v))^2}}$	AB	L	H	MINUS
1607	1101	1	$\sqrt{u} \sin(v)$	AB	S	CD	PLUS

1608	1102	1	$\frac{\sqrt{u}}{\sin(v)}$	AB	S	CD	MINUS
1609	1103	1	$\frac{1}{\sqrt{u} \sin(v)}$	AB	S	CDI	PLUS
1610	1104	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt{u}}$	AB	S	CDI	MINUS
1611	1105	1	$\sqrt{u} \sin(v) \pi$	AB	S	CDF	PLUS
1612	1106	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{\sin(v)}$	AB	S	CDF	MINUS
1613	1107	1	$\frac{1}{\sqrt{u} \sin(v)\pi}$	AB	S	CDIF	PLUS
1614	1108	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt{u}\pi}$	AB	S	CDIF	MINUS
1615	1109	1	$u (\sin(v))^2$	AB	S	AB	PLUS
1616	1110	1	$\frac{u}{(\sin(v))^2}$	AB	S	AB	MINUS
1617	1111	1	$\sqrt{\sqrt{u} \sin(v)}$	AB	S	R	PLUS
1618	1112	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\sin(v)}}$	AB	S	R	MINUS
1619	1113	1	$u^{3/2} (\sin(v))^3$	AB	S	K	PLUS
1620	1114	1	$\frac{u^{3/2}}{(\sin(v))^3}$	AB	S	K	MINUS
1621	1115	1	$e^{\sqrt{u} \sin(v)}$	AB	S	E	PLUS

1622	1116	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\sin(v)}}$	AB	S	E	MINUS
1623	1117	1	$\text{Log}(\sqrt{u} \sin(v))$	AB	S	L	PLUS
1624	1118	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\sin(v)}\right)$	AB	S	L	MINUS
1625	1119	1	$\arcsin(\sqrt{u} \sin(v))$	AB	S	S	PLUS
1626	1120	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\sin(v)}\right)$	AB	S	S	MINUS
1627	1121	1	$\arctan(\sqrt{u} \sin(v))$	AB	S	T	PLUS
1628	1122	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\sin(v)}\right)$	AB	S	T	MINUS
1629	1123	1	$\sqrt{1 - u + u (\cos(v))^2}$	AB	S	P	PLUS
1630	1124	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(v))^2 + u}{-1 + (\cos(v))^2}}$	AB	S	P	MINUS
1631	1125	1	$\sqrt{1 + u - u (\cos(v))^2}$	AB	S	H	PLUS
1632	1126	1	$\sqrt{-\frac{1 - (\cos(v))^2 + u}{-1 + (\cos(v))^2}}$	AB	S	H	MINUS
1633	1127	1	$\sqrt{u} \tan(v)$	AB	T	CD	PLUS
1634	1128	1	$\frac{\sqrt{u}}{\tan(v)}$	AB	T	CD	MINUS

1635	1129	1	$\frac{1}{\sqrt{u} \tan(v)}$	AB	T	CDI	PLUS
1636	1130	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt{u}}$	AB	T	CDI	MINUS
1637	1131	1	$\sqrt{u} \tan(v) \pi$	AB	T	CDF	PLUS
1638	1132	1	$\frac{\sqrt{u} \pi}{\tan(v)}$	AB	T	CDF	MINUS
1639	1133	1	$\frac{1}{\sqrt{u} \tan(v) \pi}$	AB	T	CDIF	PLUS
1640	1134	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt{u} \pi}$	AB	T	CDIF	MINUS
1641	1135	1	$u (\tan(v))^2$	AB	T	AB	PLUS
1642	1136	1	$\frac{u}{(\tan(v))^2}$	AB	T	AB	MINUS
1643	1137	1	$\sqrt{\sqrt{u} \tan(v)}$	AB	T	R	PLUS
1644	1138	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\tan(v)}}$	AB	T	R	MINUS
1645	1139	1	$u^{3/2} (\tan(v))^3$	AB	T	K	PLUS
1646	1140	1	$\frac{u^{3/2}}{(\tan(v))^3}$	AB	T	K	MINUS
1647	1141	1	$e^{\sqrt{u} \tan(v)}$	AB	T	E	PLUS
1648	1142	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\tan(v)}}$	AB	T	E	MINUS

1649	1143	1	$\text{Log}(\sqrt{u} \tan(v))$	AB	T	L	PLUS
1650	1144	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\tan(v)}\right)$	AB	T	L	MINUS
1651	1145	1	$\arcsin(\sqrt{u} \tan(v))$	AB	T	S	PLUS
1652	1146	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\tan(v)}\right)$	AB	T	S	MINUS
1653	1147	1	$\arctan(\sqrt{u} \tan(v))$	AB	T	T	PLUS
1654	1148	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\tan(v)}\right)$	AB	T	T	MINUS
1655	1149	1	$\sqrt{1 - u(\tan(v))^2}$	AB	T	P	PLUS
1656	1150	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2 + u}{(\tan(v))^2}}$	AB	T	P	MINUS
1657	1151	1	$\sqrt{1 + u(\tan(v))^2}$	AB	T	H	PLUS
1658	1152	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + u}{(\tan(v))^2}}$	AB	T	H	MINUS
1659	1153	1	$\sqrt{u}\sqrt{1 - v^2}$	AB	P	CD	PLUS
1660	1154	1	$\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{1 - v^2}}$	AB	P	CD	MINUS
1661	1155	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt{1 - v^2}}$	AB	P	CDI	PLUS
1662	1156	1	$\frac{\sqrt{1 - v^2}}{\sqrt{u}}$	AB	P	CDI	MINUS

1663	1157	1	$\sqrt{u}\sqrt{1-v^2}\pi$	AB	P	CDF	PLUS
1664	1158	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{\sqrt{1-v^2}}$	AB	P	CDF	MINUS
1665	1159	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt{1-v^2}\pi}$	AB	P	CDIF	PLUS
1666	1160	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sqrt{u}\pi}$	AB	P	CDIF	MINUS
1667	1161	1	$-u(-1+v^2)$	AB	P	AB	PLUS
1668	1162	1	$-\frac{u}{-1+v^2}$	AB	P	AB	MINUS
1669	1163	1	$\sqrt{\sqrt{u}\sqrt{1-v^2}}$	AB	P	R	PLUS
1670	1164	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{1-v^2}}}$	AB	P	R	MINUS
1671	1165	1	$u^{3/2}(1-v^2)^{3/2}$	AB	P	K	PLUS
1672	1166	1	$\frac{u^{3/2}}{(1-v^2)^{3/2}}$	AB	P	K	MINUS
1673	1167	1	$e^{\sqrt{u}\sqrt{1-v^2}}$	AB	P	E	PLUS
1674	1168	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{1-v^2}}}$	AB	P	E	MINUS
1675	1169	1	$\text{Log}(\sqrt{u}\sqrt{1-v^2})$	AB	P	L	PLUS
1676	1170	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	AB	P	L	MINUS

1677	1171	1	$\arcsin(\sqrt{u}\sqrt{1-v^2})$	AB	P	S	PLUS
1678	1172	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	AB	P	S	MINUS
1679	1173	1	$\arctan(\sqrt{u}\sqrt{1-v^2})$	AB	P	T	PLUS
1680	1174	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	AB	P	T	MINUS
1681	1175	1	$\sqrt{1-u+uv^2}$	AB	P	P	PLUS
1682	1175	2		AB	H	H	PLUS
1683	1176	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+u}{-1+v^2}}$	AB	P	P	MINUS
1684	1176	2		AB	H	H	MINUS
1685	1177	1	$\sqrt{1+u-uv^2}$	AB	P	H	PLUS
1686	1177	2		AB	H	P	PLUS
1687	1178	1	$\sqrt{\frac{-1-v^2+u}{-1+v^2}}$	AB	P	H	MINUS
1688	1178	2		AB	H	P	MINUS
1689	1179	1	$\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2}$	AB	H	CD	PLUS
1690	1180	1	$\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{-1+v^2}}$	AB	H	CD	MINUS
1691	1181	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2}}$	AB	H	CDI	PLUS
1692	1182	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt{u}}$	AB	H	CDI	MINUS

1693	1183	1	$\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2}\pi$	AB	H	CDF	PLUS
1694	1184	1	$\frac{\sqrt{u}\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	AB	H	CDF	MINUS
1695	1185	1	$\frac{1}{\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2}\pi}$	AB	H	CDIF	PLUS
1696	1186	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt{u}\pi}$	AB	H	CDIF	MINUS
1697	1187	1	$u(-1+v^2)$	AB	H	AB	PLUS
1698	1188	1	$\frac{u}{-1+v^2}$	AB	H	AB	MINUS
1699	1189	1	$\sqrt{\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2}}$	AB	H	R	PLUS
1700	1190	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	AB	H	R	MINUS
1701	1191	1	$u^{3/2}(-1+v^2)^{3/2}$	AB	H	K	PLUS
1702	1192	1	$\frac{u^{3/2}}{(-1+v^2)^{3/2}}$	AB	H	K	MINUS
1703	1193	1	$e^{\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2}}$	AB	H	E	PLUS
1704	1194	1	$e^{\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	AB	H	E	MINUS
1705	1195	1	$\text{Log}(\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2})$	AB	H	L	PLUS
1706	1196	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	AB	H	L	MINUS



1707	1197	1	$\arcsin(\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2})$	AB	H	S	PLUS
1708	1198	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	AB	H	S	MINUS
1709	1199	1	$\arctan(\sqrt{u}\sqrt{-1+v^2})$	AB	H	T	PLUS
1710	1200	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{u}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	AB	H	T	MINUS
1711	1201	1	$u^2v\pi$	R	CD	CDF	PLUS
1712	1201	2		R	CDI	CDF	MINUS
1713	1201	3		R	CDIF	CD	MINUS
1714	1202	1	$\frac{u^2\pi}{v}$	R	CD	CDF	MINUS
1715	1202	2		R	CDI	CDF	PLUS
1716	1202	3		R	CDF	CD	MINUS
1717	1203	1	$\frac{1}{u^2v\pi}$	R	CD	CDIF	PLUS
1718	1203	2		R	CDI	CDIF	MINUS
1719	1203	3		R	CDIF	CDI	MINUS
1720	1204	1	$\frac{v}{u^2\pi}$	R	CD	CDIF	MINUS
1721	1204	2		R	CDI	CDIF	PLUS
1722	1204	3		R	CDF	CDI	MINUS
1723	1205	1	$u^4v^2$	R	CD	AB	PLUS
1724	1205	2		R	CDI	AB	MINUS
1725	1206	1	$\frac{u^4}{v^2}$	R	CD	AB	MINUS

1726	1206	2		R	CDI	AB	PLUS
1727	1207	1	$\sqrt{u^2v}$	R	CD	R	PLUS
1728	1207	2		R	CDI	R	MINUS
1729	1208	1	$\sqrt{\frac{u^2}{v}}$	R	CD	R	MINUS
1730	1208	2		R	CDI	R	PLUS
1731	1209	1	$u^6v^3$	R	CD	K	PLUS
1732	1209	2		R	CDI	K	MINUS
1733	1210	1	$\frac{u^6}{v^3}$	R	CD	K	MINUS
1734	1210	2		R	CDI	K	PLUS
1735	1211	1	$e^{u^2v}$	R	CD	E	PLUS
1736	1211	2		R	CDI	E	MINUS
1737	1212	1	$e^{\frac{u^2}{v}}$	R	CD	E	MINUS
1738	1212	2		R	CDI	E	PLUS
1739	1213	1	$\text{Log}(u^2v)$	R	CD	L	PLUS
1740	1213	2		R	CDI	L	MINUS
1741	1214	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{v}\right)$	R	CD	L	MINUS
1742	1214	2		R	CDI	L	PLUS
1743	1215	1	$\arcsin(u^2v)$	R	CD	S	PLUS
1744	1215	2		R	CDI	S	MINUS

1745	1216	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{v}\right)$	R	CD	S	MINUS
1746	1216	2		R	CDI	S	PLUS
1747	1217	1	$\arctan(u^2v)$	R	CD	T	PLUS
1748	1217	2		R	CDI	T	MINUS
1749	1218	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{v}\right)$	R	CD	T	MINUS
1750	1218	2		R	CDI	T	PLUS
1751	1219	1	$\sqrt{1-u^4v^2}$	R	CD	P	PLUS
1752	1219	2		R	CDI	P	MINUS
1753	1220	1	$\sqrt{-\frac{-v^2+u^4}{v^2}}$	R	CD	P	MINUS
1754	1220	2		R	CDI	P	PLUS
1755	1221	1	$\sqrt{1+u^4v^2}$	R	CD	H	PLUS
1756	1221	2		R	CDI	H	MINUS
1757	1222	1	$\sqrt{\frac{v^2+u^4}{v^2}}$	R	CD	H	MINUS
1758	1222	2		R	CDI	H	PLUS
1759	1223	1	$\frac{u^2v}{\pi}$	R	CDF	CD	PLUS
1760	1224	1	$\frac{\pi}{u^2v}$	R	CDF	CDI	PLUS
1761	1225	1	$\frac{u^2\pi^2}{v}$	R	CDF	CDF	MINUS
1762	1226	1	$\frac{u^4v^2}{\pi^2}$	R	CDF	AB	PLUS

1763	1227	1	$\frac{u^4 \pi^2}{v^2}$	R	CDF	AB	MINUS
1764	1228	1	$\sqrt{\frac{u^2 v}{\pi}}$	R	CDF	R	PLUS
1765	1229	1	$\sqrt{\frac{u^2 \pi}{v}}$	R	CDF	R	MINUS
1766	1230	1	$\frac{u^6 v^3}{\pi^3}$	R	CDF	K	PLUS
1767	1231	1	$\frac{u^6 \pi^3}{v^3}$	R	CDF	K	MINUS
1768	1232	1	$e^{\frac{u^2 v}{\pi}}$	R	CDF	E	PLUS
1769	1233	1	$e^{\frac{u^2 \pi}{v}}$	R	CDF	E	MINUS
1770	1234	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2 v}{\pi}\right)$	R	CDF	L	PLUS
1771	1235	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2 \pi}{v}\right)$	R	CDF	L	MINUS
1772	1236	1	$\arcsin\left(\frac{u^2 v}{\pi}\right)$	R	CDF	S	PLUS
1773	1237	1	$\arcsin\left(\frac{u^2 \pi}{v}\right)$	R	CDF	S	MINUS
1774	1238	1	$\arctan\left(\frac{u^2 v}{\pi}\right)$	R	CDF	T	PLUS
1775	1239	1	$\arctan\left(\frac{u^2 \pi}{v}\right)$	R	CDF	T	MINUS
1776	1240	1	$\sqrt{-\frac{\pi^2 + u^4 v^2}{\pi^2}}$	R	CDF	P	PLUS

1777	1241	1	$\sqrt{-\frac{v^2+u^4\pi^2}{v^2}}$	R	CDF	P	MINUS
1778	1242	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+u^4v^2}{\pi^2}}$	R	CDF	H	PLUS
1779	1243	1	$\sqrt{\frac{v^2+u^4\pi^2}{v^2}}$	R	CDF	H	MINUS
1780	1244	1	$\frac{u^2}{v\pi}$	R	CDIF	CD	PLUS
1781	1245	1	$\frac{v\pi}{u^2}$	R	CDIF	CDI	PLUS
1782	1246	1	$u^2v\pi^2$	R	CDIF	CDF	MINUS
1783	1247	1	$\frac{u^4}{v^2\pi^2}$	R	CDIF	AB	PLUS
1784	1248	1	$u^4v^2\pi^2$	R	CDIF	AB	MINUS
1785	1249	1	$\sqrt{\frac{u^2}{v\pi}}$	R	CDIF	R	PLUS
1786	1250	1	$\sqrt{u^2v\pi}$	R	CDIF	R	MINUS
1787	1251	1	$\frac{u^6}{v^3\pi^3}$	R	CDIF	K	PLUS
1788	1252	1	$u^6v^3\pi^3$	R	CDIF	K	MINUS
1789	1253	1	$e^{\frac{u^2}{v\pi}}$	R	CDIF	E	PLUS
1790	1254	1	$e^{u^2v\pi}$	R	CDIF	E	MINUS

1791	1255	1	$\text{Log} \left( \frac{u^2}{v\pi} \right)$	R	CDIF	L	PLUS
1792	1256	1	$\text{Log} (u^2v\pi)$	R	CDIF	L	MINUS
1793	1257	1	$\arcsin \left( \frac{u^2}{v\pi} \right)$	R	CDIF	S	PLUS
1794	1258	1	$\arcsin (u^2v\pi)$	R	CDIF	S	MINUS
1795	1259	1	$\arctan \left( \frac{u^2}{v\pi} \right)$	R	CDIF	T	PLUS
1796	1260	1	$\arctan (u^2v\pi)$	R	CDIF	T	MINUS
1797	1261	1	$\sqrt{-\frac{-v^2\pi^2+u^4}{v^2\pi^2}}$	R	CDIF	P	PLUS
1798	1262	1	$\sqrt{1-u^4v^2\pi^2}$	R	CDIF	P	MINUS
1799	1263	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2+u^4}{v^2\pi^2}}$	R	CDIF	H	PLUS
1800	1264	1	$\sqrt{1+u^4v^2\pi^2}$	R	CDIF	H	MINUS
1801	1265	1	$u^2\sqrt{v}$	R	AB	CD	PLUS
1802	1266	1	$\frac{u^2}{\sqrt{v}}$	R	AB	CD	MINUS
1803	1267	1	$\frac{1}{u^2\sqrt{v}}$	R	AB	CDI	PLUS
1804	1268	1	$\frac{\sqrt{v}}{u^2}$	R	AB	CDI	MINUS

1805	1269	1	$u^2\sqrt{v}\pi$	R	AB	CDF	PLUS
1806	1270	1	$\frac{u^2\pi}{\sqrt{v}}$	R	AB	CDF	MINUS
1807	1271	1	$\frac{1}{u^2\sqrt{v}\pi}$	R	AB	CDIF	PLUS
1808	1272	1	$\frac{\sqrt{v}}{u^2\pi}$	R	AB	CDIF	MINUS
1809	1273	1	$u^4v$	R	AB	AB	PLUS
1810	1274	1	$\frac{u^4}{v}$	R	AB	AB	MINUS
1811	1275	1	$\sqrt{u^2\sqrt{v}}$	R	AB	R	PLUS
1812	1276	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\sqrt{v}}}$	R	AB	R	MINUS
1813	1277	1	$u^6v^{3/2}$	R	AB	K	PLUS
1814	1278	1	$\frac{u^6}{v^{3/2}}$	R	AB	K	MINUS
1815	1279	1	$e^{u^2\sqrt{v}}$	R	AB	E	PLUS
1816	1280	1	$e^{\frac{u^2}{\sqrt{v}}}$	R	AB	E	MINUS
1817	1281	1	$Log(u^2\sqrt{v})$	R	AB	L	PLUS
1818	1282	1	$Log\left(\frac{u^2}{\sqrt{v}}\right)$	R	AB	L	MINUS

1819	1283	1	$\arcsin(u^2\sqrt{v})$	R	AB	S	PLUS
1820	1284	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\sqrt{v}}\right)$	R	AB	S	MINUS
1821	1285	1	$\arctan(u^2\sqrt{v})$	R	AB	T	PLUS
1822	1286	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\sqrt{v}}\right)$	R	AB	T	MINUS
1823	1287	1	$\sqrt{1-u^4v}$	R	AB	P	PLUS
1824	1288	1	$\sqrt{-\frac{-v+u^4}{v}}$	R	AB	P	MINUS
1825	1289	1	$\sqrt{1+u^4v}$	R	AB	H	PLUS
1826	1290	1	$\sqrt{\frac{v+u^4}{v}}$	R	AB	H	MINUS
1827	1291	1	$u^2v^2\pi$	R	R	CDF	PLUS
1828	1292	1	$\frac{u^2\pi}{v^2}$	R	R	CDF	MINUS
1829	1293	1	$\frac{1}{u^2v^2\pi}$	R	R	CDIF	PLUS
1830	1294	1	$\frac{v^2}{u^2\pi}$	R	R	CDIF	MINUS
1831	1295	1	$u^4v^4$	R	R	AB	PLUS
1832	1296	1	$\frac{u^4}{v^4}$	R	R	AB	MINUS
1833	1297	1	$\sqrt{u^2v^2}$	R	R	R	PLUS



1834	1298	1	$\sqrt{\frac{u^2}{v^2}}$	R	R	R	MINUS
1835	1299	1	$u^6v^6$	R	R	K	PLUS
1836	1300	1	$\frac{u^6}{v^6}$	R	R	K	MINUS
1837	1301	1	$e^{u^2v^2}$	R	R	E	PLUS
1838	1302	1	$e^{\frac{u^2}{v^2}}$	R	R	E	MINUS
1839	1303	1	$\text{Log}(u^2v^2)$	R	R	L	PLUS
1840	1304	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{v^2}\right)$	R	R	L	MINUS
1841	1305	1	$\arcsin(u^2v^2)$	R	R	S	PLUS
1842	1306	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{v^2}\right)$	R	R	S	MINUS
1843	1307	1	$\arctan(u^2v^2)$	R	R	T	PLUS
1844	1308	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{v^2}\right)$	R	R	T	MINUS
1845	1309	1	$\sqrt{1-u^4v^4}$	R	R	P	PLUS
1846	1310	1	$\sqrt{-\frac{-v^4+u^4}{v^4}}$	R	R	P	MINUS
1847	1311	1	$\sqrt{1+u^4v^4}$	R	R	H	PLUS

1848	1312	1	$\sqrt{\frac{v^4+u^4}{v^4}}$	R	R	H	MINUS
1849	1313	1	$u^2\sqrt[3]{v}$	R	K	CD	PLUS
1850	1314	1	$\frac{u^2}{\sqrt[3]{v}}$	R	K	CD	MINUS
1851	1315	1	$\frac{1}{u^2\sqrt[3]{v}}$	R	K	CDI	PLUS
1852	1316	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{u^2}$	R	K	CDI	MINUS
1853	1317	1	$u^2\sqrt[3]{v}\pi$	R	K	CDF	PLUS
1854	1318	1	$\frac{u^2\pi}{\sqrt[3]{v}}$	R	K	CDF	MINUS
1855	1319	1	$\frac{1}{u^2\sqrt[3]{v}\pi}$	R	K	CDIF	PLUS
1856	1320	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{u^2\pi}$	R	K	CDIF	MINUS
1857	1321	1	$u^4v^{2/3}$	R	K	AB	PLUS
1858	1322	1	$\frac{u^4}{v^{2/3}}$	R	K	AB	MINUS
1859	1323	1	$\sqrt{u^2\sqrt[3]{v}}$	R	K	R	PLUS
1860	1324	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\sqrt[3]{v}}}$	R	K	R	MINUS
1861	1325	1	$u^6v$	R	K	K	PLUS

1862	1326	1	$\frac{u^6}{v}$	R	K	K	MINUS
1863	1327	1	$e^{u^2 \sqrt[3]{v}}$	R	K	E	PLUS
1864	1328	1	$e^{\frac{u^2}{\sqrt[3]{v}}}$	R	K	E	MINUS
1865	1329	1	$\text{Log}(u^2 \sqrt[3]{v})$	R	K	L	PLUS
1866	1330	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{\sqrt[3]{v}}\right)$	R	K	L	MINUS
1867	1331	1	$\arcsin(u^2 \sqrt[3]{v})$	R	K	S	PLUS
1868	1332	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\sqrt[3]{v}}\right)$	R	K	S	MINUS
1869	1333	1	$\arctan(u^2 \sqrt[3]{v})$	R	K	T	PLUS
1870	1334	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\sqrt[3]{v}}\right)$	R	K	T	MINUS
1871	1335	1	$\sqrt{1 - u^4 v^{2/3}}$	R	K	P	PLUS
1872	1336	1	$\sqrt{\frac{-v^{2/3} + u^4}{v^{2/3}}}$	R	K	P	MINUS
1873	1337	1	$\sqrt{1 + u^4 v^{2/3}}$	R	K	H	PLUS
1874	1338	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + u^4}{v^{2/3}}}$	R	K	H	MINUS
1875	1339	1	$u^2 \ln(v)$	R	E	CD	PLUS

1876	1340	1	$\frac{u^2}{\ln(v)}$	R	E	CD	MINUS
1877	1341	1	$\frac{1}{u^2 \ln(v)}$	R	E	CDI	PLUS
1878	1342	1	$\frac{\ln(v)}{u^2}$	R	E	CDI	MINUS
1879	1343	1	$u^2 \ln(v) \pi$	R	E	CDF	PLUS
1880	1344	1	$\frac{u^2 \pi}{\ln(v)}$	R	E	CDF	MINUS
1881	1345	1	$\frac{1}{u^2 \ln(v) \pi}$	R	E	CDIF	PLUS
1882	1346	1	$\frac{\ln(v)}{u^2 \pi}$	R	E	CDIF	MINUS
1883	1347	1	$u^4 (\ln(v))^2$	R	E	AB	PLUS
1884	1348	1	$\frac{u^4}{(\ln(v))^2}$	R	E	AB	MINUS
1885	1349	1	$\sqrt{u^2 \ln(v)}$	R	E	R	PLUS
1886	1350	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\ln(v)}}$	R	E	R	MINUS
1887	1351	1	$u^6 (\ln(v))^3$	R	E	K	PLUS
1888	1352	1	$\frac{u^6}{(\ln(v))^3}$	R	E	K	MINUS
1889	1353	1	$v^{u^2}$	R	E	E	PLUS

1890	1354	1	$e^{\frac{u^2}{\ln(v)}}$	R	E	E	MINUS
1891	1355	1	$\text{Log}(u^2 \ln(v))$	R	E	L	PLUS
1892	1356	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{\ln(v)}\right)$	R	E	L	MINUS
1893	1357	1	$\arcsin(u^2 \ln(v))$	R	E	S	PLUS
1894	1358	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\ln(v)}\right)$	R	E	S	MINUS
1895	1359	1	$\arctan(u^2 \ln(v))$	R	E	T	PLUS
1896	1360	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\ln(v)}\right)$	R	E	T	MINUS
1897	1361	1	$\sqrt{1 - u^4 (\ln(v))^2}$	R	E	P	PLUS
1898	1362	1	$\sqrt{-\frac{-(\ln(v))^2 + u^4}{(\ln(v))^2}}$	R	E	P	MINUS
1899	1363	1	$\sqrt{1 + u^4 (\ln(v))^2}$	R	E	H	PLUS
1900	1364	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 + u^4}{(\ln(v))^2}}$	R	E	H	MINUS
1901	1365	1	$u^2 \text{EXP}(v)$	R	L	CD	PLUS
1902	1366	1	$\frac{u^2}{\text{EXP}(v)}$	R	L	CD	MINUS
1903	1367	1	$\frac{1}{u^2 \text{EXP}(v)}$	R	L	CDI	PLUS

1904	1368	1	$\frac{EXP(v)}{u^2}$	R	L	CDI	MINUS
1905	1369	1	$u^2 EXP(v) \pi$	R	L	CDF	PLUS
1906	1370	1	$\frac{u^2 \pi}{EXP(v)}$	R	L	CDF	MINUS
1907	1371	1	$\frac{1}{u^2 EXP(v) \pi}$	R	L	CDIF	PLUS
1908	1372	1	$\frac{EXP(v)}{u^2 \pi}$	R	L	CDIF	MINUS
1909	1373	1	$u^4 (EXP(v))^2$	R	L	AB	PLUS
1910	1374	1	$\frac{u^4}{(EXP(v))^2}$	R	L	AB	MINUS
1911	1375	1	$\sqrt{u^2 EXP(v)}$	R	L	R	PLUS
1912	1376	1	$\sqrt{\frac{u^2}{EXP(v)}}$	R	L	R	MINUS
1913	1377	1	$u^6 (EXP(v))^3$	R	L	K	PLUS
1914	1378	1	$\frac{u^6}{(EXP(v))^3}$	R	L	K	MINUS
1915	1379	1	$e^{u^2 EXP(v)}$	R	L	E	PLUS
1916	1380	1	$e^{\frac{u^2}{EXP(v)}}$	R	L	E	MINUS
1917	1381	1	$Log(u^2 EXP(v))$	R	L	L	PLUS

1918	1382	1	$\text{Log} \left( \frac{u^2}{\text{EXP}(v)} \right)$	R	L	L	MINUS
1919	1383	1	$\arcsin \left( u^2 \text{EXP}(v) \right)$	R	L	S	PLUS
1920	1384	1	$\arcsin \left( \frac{u^2}{\text{EXP}(v)} \right)$	R	L	S	MINUS
1921	1385	1	$\arctan \left( u^2 \text{EXP}(v) \right)$	R	L	T	PLUS
1922	1386	1	$\arctan \left( \frac{u^2}{\text{EXP}(v)} \right)$	R	L	T	MINUS
1923	1387	1	$\sqrt{1 - u^4 (\text{EXP}(v))^2}$	R	L	P	PLUS
1924	1388	1	$\sqrt{-\frac{-(\text{EXP}(v))^2 + u^4}{(\text{EXP}(v))^2}}$	R	L	P	MINUS
1925	1389	1	$\sqrt{1 + u^4 (\text{EXP}(v))^2}$	R	L	H	PLUS
1926	1390	1	$\sqrt{\frac{(\text{EXP}(v))^2 + u^4}{(\text{EXP}(v))^2}}$	R	L	H	MINUS
1927	1391	1	$u^2 \sin(v)$	R	S	CD	PLUS
1928	1392	1	$\frac{u^2}{\sin(v)}$	R	S	CD	MINUS
1929	1393	1	$\frac{1}{u^2 \sin(v)}$	R	S	CDI	PLUS
1930	1394	1	$\frac{\sin(v)}{u^2}$	R	S	CDI	MINUS

1931	1395	1	$u^2 \sin(v) \pi$	R	S	CDF	PLUS
1932	1396	1	$\frac{u^2 \pi}{\sin(v)}$	R	S	CDF	MINUS
1933	1397	1	$\frac{1}{u^2 \sin(v) \pi}$	R	S	CDIF	PLUS
1934	1398	1	$\frac{\sin(v)}{u^2 \pi}$	R	S	CDIF	MINUS
1935	1399	1	$u^4 (\sin(v))^2$	R	S	AB	PLUS
1936	1400	1	$\frac{u^4}{(\sin(v))^2}$	R	S	AB	MINUS
1937	1401	1	$\sqrt{u^2 \sin(v)}$	R	S	R	PLUS
1938	1402	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\sin(v)}}$	R	S	R	MINUS
1939	1403	1	$u^6 (\sin(v))^3$	R	S	K	PLUS
1940	1404	1	$\frac{u^6}{(\sin(v))^3}$	R	S	K	MINUS
1941	1405	1	$e^{u^2 \sin(v)}$	R	S	E	PLUS
1942	1406	1	$e^{\frac{u^2}{\sin(v)}}$	R	S	E	MINUS
1943	1407	1	$\text{Log}(u^2 \sin(v))$	R	S	L	PLUS
1944	1408	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{\sin(v)}\right)$	R	S	L	MINUS



1945	1409	1	$\arcsin(u^2 \sin(v))$	R	S	S	PLUS
1946	1410	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\sin(v)}\right)$	R	S	S	MINUS
1947	1411	1	$\arctan(u^2 \sin(v))$	R	S	T	PLUS
1948	1412	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\sin(v)}\right)$	R	S	T	MINUS
1949	1413	1	$\sqrt{1 - u^4 + u^4 (\cos(v))^2}$	R	S	P	PLUS
1950	1414	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(v))^2 + u^4}{-1 + (\cos(v))^2}}$	R	S	P	MINUS
1951	1415	1	$\sqrt{1 + u^4 - u^4 (\cos(v))^2}$	R	S	H	PLUS
1952	1416	1	$\sqrt{-\frac{1 - (\cos(v))^2 + u^4}{-1 + (\cos(v))^2}}$	R	S	H	MINUS
1953	1417	1	$u^2 \tan(v)$	R	T	CD	PLUS
1954	1418	1	$\frac{u^2}{\tan(v)}$	R	T	CD	MINUS
1955	1419	1	$\frac{1}{u^2 \tan(v)}$	R	T	CDI	PLUS
1956	1420	1	$\frac{\tan(v)}{u^2}$	R	T	CDI	MINUS
1957	1421	1	$u^2 \tan(v) \pi$	R	T	CDF	PLUS
1958	1422	1	$\frac{u^2 \pi}{\tan(v)}$	R	T	CDF	MINUS

1959	1423	1	$\frac{1}{u^2 \tan(v)\pi}$	R	T	CDIF	PLUS
1960	1424	1	$\frac{\tan(v)}{u^2\pi}$	R	T	CDIF	MINUS
1961	1425	1	$u^4 (\tan(v))^2$	R	T	AB	PLUS
1962	1426	1	$\frac{u^4}{(\tan(v))^2}$	R	T	AB	MINUS
1963	1427	1	$\sqrt{u^2 \tan(v)}$	R	T	R	PLUS
1964	1428	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\tan(v)}}$	R	T	R	MINUS
1965	1429	1	$u^6 (\tan(v))^3$	R	T	K	PLUS
1966	1430	1	$\frac{u^6}{(\tan(v))^3}$	R	T	K	MINUS
1967	1431	1	$e^{u^2 \tan(v)}$	R	T	E	PLUS
1968	1432	1	$e^{\frac{u^2}{\tan(v)}}$	R	T	E	MINUS
1969	1433	1	$\text{Log}(u^2 \tan(v))$	R	T	L	PLUS
1970	1434	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{\tan(v)}\right)$	R	T	L	MINUS
1971	1435	1	$\arcsin(u^2 \tan(v))$	R	T	S	PLUS
1972	1436	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\tan(v)}\right)$	R	T	S	MINUS

1973	1437	1	$\arctan(u^2 \tan(v))$	R	T	T	PLUS
1974	1438	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\tan(v)}\right)$	R	T	T	MINUS
1975	1439	1	$\sqrt{1 - u^4 (\tan(v))^2}$	R	T	P	PLUS
1976	1440	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2 + u^4}{(\tan(v))^2}}$	R	T	P	MINUS
1977	1441	1	$\sqrt{1 + u^4 (\tan(v))^2}$	R	T	H	PLUS
1978	1442	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + u^4}{(\tan(v))^2}}$	R	T	H	MINUS
1979	1443	1	$u^2 \sqrt{1 - v^2}$	R	P	CD	PLUS
1980	1444	1	$\frac{u^2}{\sqrt{1 - v^2}}$	R	P	CD	MINUS
1981	1445	1	$\frac{1}{u^2 \sqrt{1 - v^2}}$	R	P	CDI	PLUS
1982	1446	1	$\frac{\sqrt{1 - v^2}}{u^2}$	R	P	CDI	MINUS
1983	1447	1	$u^2 \sqrt{1 - v^2} \pi$	R	P	CDF	PLUS
1984	1448	1	$\frac{u^2 \pi}{\sqrt{1 - v^2}}$	R	P	CDF	MINUS
1985	1449	1	$\frac{1}{u^2 \sqrt{1 - v^2} \pi}$	R	P	CDIF	PLUS

1986	1450	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{u^2\pi}$	R	P	CDIF	MINUS
1987	1451	1	$-u^4(-1+v^2)$	R	P	AB	PLUS
1988	1452	1	$-\frac{u^4}{-1+v^2}$	R	P	AB	MINUS
1989	1453	1	$\sqrt{u^2\sqrt{1-v^2}}$	R	P	R	PLUS
1990	1454	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\sqrt{1-v^2}}}$	R	P	R	MINUS
1991	1455	1	$u^6(1-v^2)^{3/2}$	R	P	K	PLUS
1992	1456	1	$\frac{u^6}{(1-v^2)^{3/2}}$	R	P	K	MINUS
1993	1457	1	$e^{u^2\sqrt{1-v^2}}$	R	P	E	PLUS
1994	1458	1	$e^{\frac{u^2}{\sqrt{1-v^2}}}$	R	P	E	MINUS
1995	1459	1	$\text{Log}(u^2\sqrt{1-v^2})$	R	P	L	PLUS
1996	1460	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	R	P	L	MINUS
1997	1461	1	$\arcsin(u^2\sqrt{1-v^2})$	R	P	S	PLUS
1998	1462	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	R	P	S	MINUS
1999	1463	1	$\arctan(u^2\sqrt{1-v^2})$	R	P	T	PLUS

2000	1464	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	R	P	T	MINUS
2001	1465	1	$\sqrt{1-u^4+u^4v^2}$	R	P	P	PLUS
2002	1465	2		R	H	H	PLUS
2003	1466	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+u^4}{-1+v^2}}$	R	P	P	MINUS
2004	1466	2		R	H	H	MINUS
2005	1467	1	$\sqrt{1+u^4-u^4v^2}$	R	P	H	PLUS
2006	1467	2		R	H	P	PLUS
2007	1468	1	$\sqrt{\frac{-1-v^2+u^4}{-1+v^2}}$	R	P	H	MINUS
2008	1468	2		R	H	P	MINUS
2009	1469	1	$u^2\sqrt{-1+v^2}$	R	H	CD	PLUS
2010	1470	1	$\frac{u^2}{\sqrt{-1+v^2}}$	R	H	CD	MINUS
2011	1471	1	$\frac{1}{u^2\sqrt{-1+v^2}}$	R	H	CDI	PLUS
2012	1472	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u^2}$	R	H	CDI	MINUS
2013	1473	1	$u^2\sqrt{-1+v^2}\pi$	R	H	CDF	PLUS
2014	1474	1	$\frac{u^2\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	R	H	CDF	MINUS
2015	1475	1	$\frac{1}{u^2\sqrt{-1+v^2}\pi}$	R	H	CDIF	PLUS

2016	1476	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{u^2\pi}$	R	H	CDIF	MINUS
2017	1477	1	$u^4(-1+v^2)$	R	H	AB	PLUS
2018	1478	1	$\frac{u^4}{-1+v^2}$	R	H	AB	MINUS
2019	1479	1	$\sqrt{u^2\sqrt{-1+v^2}}$	R	H	R	PLUS
2020	1480	1	$\sqrt{\frac{u^2}{\sqrt{-1+v^2}}}$	R	H	R	MINUS
2021	1481	1	$u^6(-1+v^2)^{3/2}$	R	H	K	PLUS
2022	1482	1	$\frac{u^6}{(-1+v^2)^{3/2}}$	R	H	K	MINUS
2023	1483	1	$e^{u^2\sqrt{-1+v^2}}$	R	H	E	PLUS
2024	1484	1	$e^{\frac{u^2}{\sqrt{-1+v^2}}}$	R	H	E	MINUS
2025	1485	1	$\text{Log}(u^2\sqrt{-1+v^2})$	R	H	L	PLUS
2026	1486	1	$\text{Log}\left(\frac{u^2}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	R	H	L	MINUS
2027	1487	1	$\arcsin(u^2\sqrt{-1+v^2})$	R	H	S	PLUS
2028	1488	1	$\arcsin\left(\frac{u^2}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	R	H	S	MINUS
2029	1489	1	$\arctan(u^2\sqrt{-1+v^2})$	R	H	T	PLUS

2030	1490	1	$\arctan\left(\frac{u^2}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	R	H	T	MINUS
2031	1491	1	$\sqrt[3]{uv}$	K	CD	CD	PLUS
2032	1491	2		K	CDI	CD	MINUS
2033	1491	3		K	CDF	CDF	PLUS
2034	1492	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{v}$	K	CD	CD	MINUS
2035	1492	2		K	CDI	CD	PLUS
2036	1492	3		K	CDIF	CDF	PLUS
2037	1493	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{uv}}$	K	CD	CDI	PLUS
2038	1493	2		K	CDI	CDI	MINUS
2039	1493	3		K	CDF	CDIF	PLUS
2040	1494	1	$\frac{v}{\sqrt[3]{u}}$	K	CD	CDI	MINUS
2041	1494	2		K	CDI	CDI	PLUS
2042	1494	3		K	CDIF	CDIF	PLUS
2043	1495	1	$\sqrt[3]{uv\pi}$	K	CD	CDF	PLUS
2044	1495	2		K	CDI	CDF	MINUS
2045	1495	3		K	CDIF	CD	MINUS
2046	1496	1	$\frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v}$	K	CD	CDF	MINUS
2047	1496	2		K	CDI	CDF	PLUS
2048	1496	3		K	CDF	CD	MINUS
2049	1497	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{uv\pi}}$	K	CD	CDIF	PLUS
2050	1497	2		K	CDI	CDIF	MINUS
2051	1497	3		K	CDIF	CDI	MINUS

2052	1498	1	$\frac{v}{\sqrt[3]{u\pi}}$	K	CD	CDIF	MINUS
2053	1498	2		K	CDI	CDIF	PLUS
2054	1498	3		K	CDF	CDI	MINUS
2055	1499	1	$u^{2/3}v^2$	K	CD	AB	PLUS
2056	1499	2		K	CDI	AB	MINUS
2057	1500	1	$\frac{u^{2/3}}{v^2}$	K	CD	AB	MINUS
2058	1500	2		K	CDI	AB	PLUS
2059	1501	1	$\sqrt{\sqrt[3]{uv}}$	K	CD	R	PLUS
2060	1501	2		K	CDI	R	MINUS
2061	1502	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{v}}$	K	CD	R	MINUS
2062	1502	2		K	CDI	R	PLUS
2063	1503	1	$uv^3$	K	CD	K	PLUS
2064	1503	2		K	CDI	K	MINUS
2065	1504	1	$\frac{u}{v^3}$	K	CD	K	MINUS
2066	1504	2		K	CDI	K	PLUS
2067	1505	1	$e^{\sqrt[3]{uv}}$	K	CD	E	PLUS
2068	1505	2		K	CDI	E	MINUS
2069	1506	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{v}}$	K	CD	E	MINUS
2070	1506	2		K	CDI	E	PLUS



2071	1507	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{uv})$	K	CD	L	PLUS
2072	1507	2		K	CDI	L	MINUS
2073	1508	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v}\right)$	K	CD	L	MINUS
2074	1508	2		K	CDI	L	PLUS
2075	1509	1	$\arcsin(\sqrt[3]{uv})$	K	CD	S	PLUS
2076	1509	2		K	CDI	S	MINUS
2077	1510	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v}\right)$	K	CD	S	MINUS
2078	1510	2		K	CDI	S	PLUS
2079	1511	1	$\arctan(\sqrt[3]{uv})$	K	CD	T	PLUS
2080	1511	2		K	CDI	T	MINUS
2081	1512	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v}\right)$	K	CD	T	MINUS
2082	1512	2		K	CDI	T	PLUS
2083	1513	1	$\sqrt{1 - u^{2/3}v^2}$	K	CD	P	PLUS
2084	1513	2		K	CDI	P	MINUS
2085	1514	1	$\sqrt{\frac{v^2 - u^{2/3}}{v^2}}$	K	CD	P	MINUS
2086	1514	2		K	CDI	P	PLUS
2087	1515	1	$\sqrt{1 + u^{2/3}v^2}$	K	CD	H	PLUS
2088	1515	2		K	CDI	H	MINUS
2089	1516	1	$\sqrt{\frac{v^2 + u^{2/3}}{v^2}}$	K	CD	H	MINUS

2090	1516	2		K	CDI	H	PLUS
2091	1517	1	$\frac{\sqrt[3]{uv}}{\pi}$	K	CDF	CD	PLUS
2092	1518	1	$\frac{\pi}{\sqrt[3]{uv}}$	K	CDF	CDI	PLUS
2093	1519	1	$\frac{\sqrt[3]{u\pi^2}}{v}$	K	CDF	CDF	MINUS
2094	1520	1	$\frac{v}{\sqrt[3]{u\pi^2}}$	K	CDF	CDIF	MINUS
2095	1521	1	$\frac{u^{2/3}v^2}{\pi^2}$	K	CDF	AB	PLUS
2096	1522	1	$\frac{u^{2/3}\pi^2}{v^2}$	K	CDF	AB	MINUS
2097	1523	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{uv}}{\pi}}$	K	CDF	R	PLUS
2098	1524	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v}}$	K	CDF	R	MINUS
2099	1525	1	$\frac{uv^3}{\pi^3}$	K	CDF	K	PLUS
2100	1526	1	$\frac{u\pi^3}{v^3}$	K	CDF	K	MINUS
2101	1527	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{uv}}{\pi}}$	K	CDF	E	PLUS
2102	1528	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v}}$	K	CDF	E	MINUS
2103	1529	1	$Log\left(\frac{\sqrt[3]{uv}}{\pi}\right)$	K	CDF	L	PLUS

2104	1530	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v} \right)$	K	CDF	L	MINUS
2105	1531	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt[3]{uv}}{\pi} \right)$	K	CDF	S	PLUS
2106	1532	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v} \right)$	K	CDF	S	MINUS
2107	1533	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt[3]{uv}}{\pi} \right)$	K	CDF	T	PLUS
2108	1534	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v} \right)$	K	CDF	T	MINUS
2109	1535	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 - u^{2/3}v^2}{\pi^2}}$	K	CDF	P	PLUS
2110	1536	1	$\sqrt{-\frac{-v^2 + u^{2/3}\pi^2}{v^2}}$	K	CDF	P	MINUS
2111	1537	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 + u^{2/3}v^2}{\pi^2}}$	K	CDF	H	PLUS
2112	1538	1	$\sqrt{\frac{v^2 + u^{2/3}\pi^2}{v^2}}$	K	CDF	H	MINUS
2113	1539	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{v\pi}$	K	CDIF	CD	PLUS
2114	1540	1	$\frac{v\pi}{\sqrt[3]{u}}$	K	CDIF	CDI	PLUS
2115	1541	1	$\sqrt[3]{uv\pi^2}$	K	CDIF	CDF	MINUS
2116	1542	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{uv\pi^2}}$	K	CDIF	CDIF	MINUS
2117	1543	1	$\frac{u^{2/3}}{v^2\pi^2}$	K	CDIF	AB	PLUS

2118	1544	1	$u^{2/3}v^2\pi^2$	K	CDIF	AB	MINUS
2119	1545	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{v\pi}}$	K	CDIF	R	PLUS
2120	1546	1	$\sqrt{\sqrt[3]{uv\pi}}$	K	CDIF	R	MINUS
2121	1547	1	$\frac{u}{v^3\pi^3}$	K	CDIF	K	PLUS
2122	1548	1	$uv^3\pi^3$	K	CDIF	K	MINUS
2123	1549	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{v\pi}}$	K	CDIF	E	PLUS
2124	1550	1	$e^{\sqrt[3]{uv\pi}}$	K	CDIF	E	MINUS
2125	1551	1	$Log\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v\pi}\right)$	K	CDIF	L	PLUS
2126	1552	1	$Log(\sqrt[3]{uv\pi})$	K	CDIF	L	MINUS
2127	1553	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v\pi}\right)$	K	CDIF	S	PLUS
2128	1554	1	$\arcsin(\sqrt[3]{uv\pi})$	K	CDIF	S	MINUS
2129	1555	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v\pi}\right)$	K	CDIF	T	PLUS
2130	1556	1	$\arctan(\sqrt[3]{uv\pi})$	K	CDIF	T	MINUS
2131	1557	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2-u^{2/3}}{v^2\pi^2}}$	K	CDIF	P	PLUS

2132	1558	1	$\sqrt{1 - u^{2/3}v^2\pi^2}$	K	CDIF	P	MINUS
2133	1559	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2 + u^{2/3}}{v^2\pi^2}}$	K	CDIF	H	PLUS
2134	1560	1	$\sqrt{1 + u^{2/3}v^2\pi^2}$	K	CDIF	H	MINUS
2135	1561	1	$\sqrt[3]{u}\sqrt{v}$	K	AB	CD	PLUS
2136	1562	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{v}}$	K	AB	CD	MINUS
2137	1563	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u}\sqrt{v}}$	K	AB	CDI	PLUS
2138	1564	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt[3]{u}}$	K	AB	CDI	MINUS
2139	1565	1	$\sqrt[3]{u}\sqrt{v}\pi$	K	AB	CDF	PLUS
2140	1566	1	$\frac{\sqrt[3]{u}\pi}{\sqrt{v}}$	K	AB	CDF	MINUS
2141	1567	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u}\sqrt{v}\pi}$	K	AB	CDIF	PLUS
2142	1568	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt[3]{u}\pi}$	K	AB	CDIF	MINUS
2143	1569	1	$u^{2/3}v$	K	AB	AB	PLUS
2144	1570	1	$\frac{u^{2/3}}{v}$	K	AB	AB	MINUS
2145	1571	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u}\sqrt{v}}$	K	AB	R	PLUS

2146	1572	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{v}}}$	K	AB	R	MINUS
2147	1573	1	$uv^{3/2}$	K	AB	K	PLUS
2148	1574	1	$\frac{u}{v^{3/2}}$	K	AB	K	MINUS
2149	1575	1	$e^{\sqrt[3]{u}\sqrt{v}}$	K	AB	E	PLUS
2150	1576	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{v}}}$	K	AB	E	MINUS
2151	1577	1	$Log(\sqrt[3]{u}\sqrt{v})$	K	AB	L	PLUS
2152	1578	1	$Log\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{v}}\right)$	K	AB	L	MINUS
2153	1579	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u}\sqrt{v})$	K	AB	S	PLUS
2154	1580	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{v}}\right)$	K	AB	S	MINUS
2155	1581	1	$\arctan(\sqrt[3]{u}\sqrt{v})$	K	AB	T	PLUS
2156	1582	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{v}}\right)$	K	AB	T	MINUS
2157	1583	1	$\sqrt{1 - u^{2/3}v}$	K	AB	P	PLUS
2158	1584	1	$\sqrt{\frac{v - u^{2/3}}{v}}$	K	AB	P	MINUS
2159	1585	1	$\sqrt{1 + u^{2/3}v}$	K	AB	H	PLUS

2160	1586	1	$\sqrt{\frac{v+u^{2/3}}{v}}$	K	AB	H	MINUS
2161	1587	1	$\sqrt[3]{uv^2}$	K	R	CD	PLUS
2162	1588	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{v^2}$	K	R	CD	MINUS
2163	1589	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{uv^2}}$	K	R	CDI	PLUS
2164	1590	1	$\frac{v^2}{\sqrt[3]{u}}$	K	R	CDI	MINUS
2165	1591	1	$\sqrt[3]{uv^2}\pi$	K	R	CDF	PLUS
2166	1592	1	$\frac{\sqrt[3]{u\pi}}{v^2}$	K	R	CDF	MINUS
2167	1593	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{uv^2}\pi}$	K	R	CDIF	PLUS
2168	1594	1	$\frac{v^2}{\sqrt[3]{u\pi}}$	K	R	CDIF	MINUS
2169	1595	1	$u^{2/3}v^4$	K	R	AB	PLUS
2170	1596	1	$\frac{u^{2/3}}{v^4}$	K	R	AB	MINUS
2171	1597	1	$\sqrt{\sqrt[3]{uv^2}}$	K	R	R	PLUS
2172	1598	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{v^2}}$	K	R	R	MINUS
2173	1599	1	$uv^6$	K	R	K	PLUS
2174	1600	1	$\frac{u}{v^6}$	K	R	K	MINUS

2175	1601	1	$e^{\sqrt[3]{uv^2}}$	K	R	E	PLUS
2176	1602	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{v^2}}$	K	R	E	MINUS
2177	1603	1	$Log(\sqrt[3]{uv^2})$	K	R	L	PLUS
2178	1604	1	$Log\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v^2}\right)$	K	R	L	MINUS
2179	1605	1	$\arcsin(\sqrt[3]{uv^2})$	K	R	S	PLUS
2180	1606	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v^2}\right)$	K	R	S	MINUS
2181	1607	1	$\arctan(\sqrt[3]{uv^2})$	K	R	T	PLUS
2182	1608	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{v^2}\right)$	K	R	T	MINUS
2183	1609	1	$\sqrt{1 - u^{2/3}v^4}$	K	R	P	PLUS
2184	1610	1	$\sqrt{\frac{v^4 - u^{2/3}}{v^4}}$	K	R	P	MINUS
2185	1611	1	$\sqrt{1 + u^{2/3}v^4}$	K	R	H	PLUS
2186	1612	1	$\sqrt{\frac{v^4 + u^{2/3}}{v^4}}$	K	R	H	MINUS
2187	1613	1	$\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v}$	K	K	CD	PLUS
2188	1614	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt[3]{v}}$	K	K	CD	MINUS



2189	1615	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v}}$	K	K	CDI	PLUS
2190	1616	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt[3]{u}}$	K	K	CDI	MINUS
2191	1617	1	$\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v}\pi$	K	K	CDF	PLUS
2192	1618	1	$\frac{\sqrt[3]{u}\pi}{\sqrt[3]{v}}$	K	K	CDF	MINUS
2193	1619	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v}\pi}$	K	K	CDIF	PLUS
2194	1620	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt[3]{u}\pi}$	K	K	CDIF	MINUS
2195	1621	1	$u^{2/3}v^{2/3}$	K	K	AB	PLUS
2196	1622	1	$\frac{u^{2/3}}{v^{2/3}}$	K	K	AB	MINUS
2197	1623	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v}}$	K	K	R	PLUS
2198	1624	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt[3]{v}}}$	K	K	R	MINUS
2199	1625	1	$e^{\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v}}$	K	K	E	PLUS
2200	1626	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt[3]{v}}}$	K	K	E	MINUS
2201	1627	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v})$	K	K	L	PLUS
2202	1628	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	K	K	L	MINUS

2203	1629	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v})$	K	K	S	PLUS
2204	1630	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	K	K	S	MINUS
2205	1631	1	$\arctan(\sqrt[3]{u}\sqrt[3]{v})$	K	K	T	PLUS
2206	1632	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	K	K	T	MINUS
2207	1633	1	$\sqrt{1 - u^{2/3}v^{2/3}}$	K	K	P	PLUS
2208	1634	1	$\sqrt{-\frac{-v^{2/3}+u^{2/3}}{v^{2/3}}}$	K	K	P	MINUS
2209	1635	1	$\sqrt{1 + u^{2/3}v^{2/3}}$	K	K	H	PLUS
2210	1636	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3}+u^{2/3}}{v^{2/3}}}$	K	K	H	MINUS
2211	1637	1	$\sqrt[3]{u} \ln(v)$	K	E	CD	PLUS
2212	1638	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\ln(v)}$	K	E	CD	MINUS
2213	1639	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \ln(v)}$	K	E	CDI	PLUS
2214	1640	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt[3]{u}}$	K	E	CDI	MINUS
2215	1641	1	$\sqrt[3]{u} \ln(v) \pi$	K	E	CDF	PLUS
2216	1642	1	$\frac{\sqrt[3]{u}\pi}{\ln(v)}$	K	E	CDF	MINUS

2217	1643	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \ln(v) \pi}$	K	E	CDIF	PLUS
2218	1644	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt[3]{u} \pi}$	K	E	CDIF	MINUS
2219	1645	1	$u^{2/3} (\ln(v))^2$	K	E	AB	PLUS
2220	1646	1	$\frac{u^{2/3}}{(\ln(v))^2}$	K	E	AB	MINUS
2221	1647	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u} \ln(v)}$	K	E	R	PLUS
2222	1648	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\ln(v)}}$	K	E	R	MINUS
2223	1649	1	$u (\ln(v))^3$	K	E	K	PLUS
2224	1650	1	$\frac{u}{(\ln(v))^3}$	K	E	K	MINUS
2225	1651	1	$v \sqrt[3]{u}$	K	E	E	PLUS
2226	1652	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\ln(v)}}$	K	E	E	MINUS
2227	1653	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{u} \ln(v))$	K	E	L	PLUS
2228	1654	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\ln(v)}\right)$	K	E	L	MINUS
2229	1655	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u} \ln(v))$	K	E	S	PLUS
2230	1656	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\ln(v)}\right)$	K	E	S	MINUS

2231	1657	1	$\arctan(\sqrt[3]{u} \ln(v))$	K	E	T	PLUS
2232	1658	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\ln(v)}\right)$	K	E	T	MINUS
2233	1659	1	$\sqrt{1 - u^{2/3} (\ln(v))^2}$	K	E	P	PLUS
2234	1660	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 - u^{2/3}}{(\ln(v))^2}}$	K	E	P	MINUS
2235	1661	1	$\sqrt{1 + u^{2/3} (\ln(v))^2}$	K	E	H	PLUS
2236	1662	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 + u^{2/3}}{(\ln(v))^2}}$	K	E	H	MINUS
2237	1663	1	$\sqrt[3]{u} EXP(v)$	K	L	CD	PLUS
2238	1664	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{EXP(v)}$	K	L	CD	MINUS
2239	1665	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} EXP(v)}$	K	L	CDI	PLUS
2240	1666	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt[3]{u}}$	K	L	CDI	MINUS
2241	1667	1	$\sqrt[3]{u} EXP(v) \pi$	K	L	CDF	PLUS
2242	1668	1	$\frac{\sqrt[3]{u} \pi}{EXP(v)}$	K	L	CDF	MINUS
2243	1669	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} EXP(v) \pi}$	K	L	CDIF	PLUS

2244	1670	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt[3]{u\pi}}$	K	L	CDIF	MINUS
2245	1671	1	$u^{2/3} (EXP(v))^2$	K	L	AB	PLUS
2246	1672	1	$\frac{u^{2/3}}{(EXP(v))^2}$	K	L	AB	MINUS
2247	1673	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u}EXP(v)}$	K	L	R	PLUS
2248	1674	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{EXP(v)}}$	K	L	R	MINUS
2249	1675	1	$u (EXP(v))^3$	K	L	K	PLUS
2250	1676	1	$\frac{u}{(EXP(v))^3}$	K	L	K	MINUS
2251	1677	1	$e^{\sqrt[3]{u}EXP(v)}$	K	L	E	PLUS
2252	1678	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{EXP(v)}}$	K	L	E	MINUS
2253	1679	1	$Log(\sqrt[3]{u}EXP(v))$	K	L	L	PLUS
2254	1680	1	$Log\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{EXP(v)}\right)$	K	L	L	MINUS
2255	1681	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u}EXP(v))$	K	L	S	PLUS
2256	1682	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{EXP(v)}\right)$	K	L	S	MINUS
2257	1683	1	$\arctan(\sqrt[3]{u}EXP(v))$	K	L	T	PLUS

2258	1684	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\text{EXP}(v)}\right)$	K	L	T	MINUS
2259	1685	1	$\sqrt{1 - u^{2/3} (\text{EXP}(v))^2}$	K	L	P	PLUS
2260	1686	1	$\sqrt{-\frac{-(\text{EXP}(v))^2 + u^{2/3}}{(\text{EXP}(v))^2}}$	K	L	P	MINUS
2261	1687	1	$\sqrt{1 + u^{2/3} (\text{EXP}(v))^2}$	K	L	H	PLUS
2262	1688	1	$\sqrt{\frac{(\text{EXP}(v))^2 + u^{2/3}}{(\text{EXP}(v))^2}}$	K	L	H	MINUS
2263	1689	1	$\sqrt[3]{u} \sin(v)$	K	S	CD	PLUS
2264	1690	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\sin(v)}$	K	S	CD	MINUS
2265	1691	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \sin(v)}$	K	S	CDI	PLUS
2266	1692	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt[3]{u}}$	K	S	CDI	MINUS
2267	1693	1	$\sqrt[3]{u} \sin(v) \pi$	K	S	CDF	PLUS
2268	1694	1	$\frac{\sqrt[3]{u} \pi}{\sin(v)}$	K	S	CDF	MINUS
2269	1695	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \sin(v) \pi}$	K	S	CDIF	PLUS
2270	1696	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt[3]{u} \pi}$	K	S	CDIF	MINUS
2271	1697	1	$u^{2/3} (\sin(v))^2$	K	S	AB	PLUS

2272	1698	1	$\frac{u^{2/3}}{(\sin(v))^2}$	K	S	AB	MINUS
2273	1699	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u} \sin(v)}$	K	S	R	PLUS
2274	1700	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sin(v)}}$	K	S	R	MINUS
2275	1701	1	$u (\sin(v))^3$	K	S	K	PLUS
2276	1702	1	$\frac{u}{(\sin(v))^3}$	K	S	K	MINUS
2277	1703	1	$e^{\sqrt[3]{u} \sin(v)}$	K	S	E	PLUS
2278	1704	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sin(v)}}$	K	S	E	MINUS
2279	1705	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{u} \sin(v))$	K	S	L	PLUS
2280	1706	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sin(v)}\right)$	K	S	L	MINUS
2281	1707	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u} \sin(v))$	K	S	S	PLUS
2282	1708	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sin(v)}\right)$	K	S	S	MINUS
2283	1709	1	$\arctan(\sqrt[3]{u} \sin(v))$	K	S	T	PLUS
2284	1710	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sin(v)}\right)$	K	S	T	MINUS
2285	1711	1	$\sqrt{1 - u^{2/3} + u^{2/3} (\cos(v))^2}$	K	S	P	PLUS

2286	1712	1	$\sqrt{\frac{-1+(\cos(v))^2+u^{2/3}}{-1+(\cos(v))^2}}$	K	S	P	MINUS
2287	1713	1	$\sqrt{1+u^{2/3}-u^{2/3}(\cos(v))^2}$	K	S	H	PLUS
2288	1714	1	$\sqrt{-\frac{1-(\cos(v))^2+u^{2/3}}{-1+(\cos(v))^2}}$	K	S	H	MINUS
2289	1715	1	$\sqrt[3]{u} \tan(v)$	K	T	CD	PLUS
2290	1716	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\tan(v)}$	K	T	CD	MINUS
2291	1717	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \tan(v)}$	K	T	CDI	PLUS
2292	1718	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt[3]{u}}$	K	T	CDI	MINUS
2293	1719	1	$\sqrt[3]{u} \tan(v) \pi$	K	T	CDF	PLUS
2294	1720	1	$\frac{\sqrt[3]{u}\pi}{\tan(v)}$	K	T	CDF	MINUS
2295	1721	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \tan(v)\pi}$	K	T	CDIF	PLUS
2296	1722	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt[3]{u}\pi}$	K	T	CDIF	MINUS
2297	1723	1	$u^{2/3} (\tan(v))^2$	K	T	AB	PLUS
2298	1724	1	$\frac{u^{2/3}}{(\tan(v))^2}$	K	T	AB	MINUS



2299	1725	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u} \tan(v)}$	K	T	R	PLUS
2300	1726	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\tan(v)}}$	K	T	R	MINUS
2301	1727	1	$u (\tan(v))^3$	K	T	K	PLUS
2302	1728	1	$\frac{u}{(\tan(v))^3}$	K	T	K	MINUS
2303	1729	1	$e^{\sqrt[3]{u} \tan(v)}$	K	T	E	PLUS
2304	1730	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\tan(v)}}$	K	T	E	MINUS
2305	1731	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{u} \tan(v))$	K	T	L	PLUS
2306	1732	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\tan(v)}\right)$	K	T	L	MINUS
2307	1733	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u} \tan(v))$	K	T	S	PLUS
2308	1734	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\tan(v)}\right)$	K	T	S	MINUS
2309	1735	1	$\arctan(\sqrt[3]{u} \tan(v))$	K	T	T	PLUS
2310	1736	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\tan(v)}\right)$	K	T	T	MINUS
2311	1737	1	$\sqrt{1 - u^{2/3} (\tan(v))^2}$	K	T	P	PLUS
2312	1738	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2 + u^{2/3}}{(\tan(v))^2}}$	K	T	P	MINUS

2313	1739	1	$\sqrt{1 + u^{2/3} (\tan(v))^2}$	K	T	H	PLUS
2314	1740	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + u^{2/3}}{(\tan(v))^2}}$	K	T	H	MINUS
2315	1741	1	$\sqrt[3]{u} \sqrt{1 - v^2}$	K	P	CD	PLUS
2316	1742	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{1 - v^2}}$	K	P	CD	MINUS
2317	1743	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \sqrt{1 - v^2}}$	K	P	CDI	PLUS
2318	1744	1	$\frac{\sqrt{1 - v^2}}{\sqrt[3]{u}}$	K	P	CDI	MINUS
2319	1745	1	$\sqrt[3]{u} \sqrt{1 - v^2} \pi$	K	P	CDF	PLUS
2320	1746	1	$\frac{\sqrt[3]{u} \pi}{\sqrt{1 - v^2}}$	K	P	CDF	MINUS
2321	1747	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u} \sqrt{1 - v^2} \pi}$	K	P	CDIF	PLUS
2322	1748	1	$\frac{\sqrt{1 - v^2}}{\sqrt[3]{u} \pi}$	K	P	CDIF	MINUS
2323	1749	1	$-u^{2/3} (-1 + v^2)$	K	P	AB	PLUS
2324	1750	1	$-\frac{u^{2/3}}{-1 + v^2}$	K	P	AB	MINUS
2325	1751	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u} \sqrt{1 - v^2}}$	K	P	R	PLUS
2326	1752	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{1 - v^2}}}$	K	P	R	MINUS

2327	1753	1	$u(1-v^2)^{3/2}$	K	P	K	PLUS
2328	1754	1	$\frac{u}{(1-v^2)^{3/2}}$	K	P	K	MINUS
2329	1755	1	$e^{\sqrt[3]{u}\sqrt{1-v^2}}$	K	P	E	PLUS
2330	1756	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{1-v^2}}}$	K	P	E	MINUS
2331	1757	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{u}\sqrt{1-v^2})$	K	P	L	PLUS
2332	1758	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	K	P	L	MINUS
2333	1759	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u}\sqrt{1-v^2})$	K	P	S	PLUS
2334	1760	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	K	P	S	MINUS
2335	1761	1	$\arctan(\sqrt[3]{u}\sqrt{1-v^2})$	K	P	T	PLUS
2336	1762	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	K	P	T	MINUS
2337	1763	1	$\sqrt{1-u^{2/3}+u^{2/3}v^2}$	K	P	P	PLUS
2338	1763	2		K	H	H	PLUS
2339	1764	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+u^{2/3}}{-1+v^2}}$	K	P	P	MINUS
2340	1764	2		K	H	H	MINUS
2341	1765	1	$\sqrt{1+u^{2/3}-u^{2/3}v^2}$	K	P	H	PLUS

2342	1765	2		K	H	P	PLUS
2343	1766	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2-u^{2/3}}{-1+v^2}}$	K	P	H	MINUS
2344	1766	2		K	H	P	MINUS
2345	1767	1	$\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2}$	K	H	CD	PLUS
2346	1768	1	$\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{-1+v^2}}$	K	H	CD	MINUS
2347	1769	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2}}$	K	H	CDI	PLUS
2348	1770	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt[3]{u}}$	K	H	CDI	MINUS
2349	1771	1	$\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2}\pi$	K	H	CDF	PLUS
2350	1772	1	$\frac{\sqrt[3]{u}\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	K	H	CDF	MINUS
2351	1773	1	$\frac{1}{\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2}\pi}$	K	H	CDIF	PLUS
2352	1774	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt[3]{u}\pi}$	K	H	CDIF	MINUS
2353	1775	1	$u^{2/3}(-1+v^2)$	K	H	AB	PLUS
2354	1776	1	$\frac{u^{2/3}}{-1+v^2}$	K	H	AB	MINUS
2355	1777	1	$\sqrt{\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2}}$	K	H	R	PLUS
2356	1778	1	$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	K	H	R	MINUS

2357	1779	1	$u(-1+v^2)^{3/2}$	K	H	K	PLUS
2358	1780	1	$\frac{u}{(-1+v^2)^{3/2}}$	K	H	K	MINUS
2359	1781	1	$e^{\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2}}$	K	H	E	PLUS
2360	1782	1	$e^{\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	K	H	E	MINUS
2361	1783	1	$\text{Log}(\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2})$	K	H	L	PLUS
2362	1784	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	K	H	L	MINUS
2363	1785	1	$\arcsin(\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2})$	K	H	S	PLUS
2364	1786	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	K	H	S	MINUS
2365	1787	1	$\arctan(\sqrt[3]{u}\sqrt{-1+v^2})$	K	H	T	PLUS
2366	1788	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt[3]{u}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	K	H	T	MINUS
2367	1789	1	$\ln(u)v$	E	CD	CD	PLUS
2368	1789	2		E	CDI	CD	MINUS
2369	1789	3		E	CDF	CDF	PLUS
2370	1790	1	$\frac{\ln(u)}{v}$	E	CD	CD	MINUS
2371	1790	2		E	CDI	CD	PLUS
2372	1790	3		E	CDIF	CDF	PLUS

2373	1791	1	$\frac{1}{\ln(u)v}$	E	CD	CDI	PLUS
2374	1791	2		E	CDI	CDI	MINUS
2375	1791	3		E	CDF	CDIF	PLUS
2376	1792	1	$\frac{v}{\ln(u)}$	E	CD	CDI	MINUS
2377	1792	2		E	CDI	CDI	PLUS
2378	1792	3		E	CDIF	CDIF	PLUS
2379	1793	1	$\ln(u) v \pi$	E	CD	CDF	PLUS
2380	1793	2		E	CDI	CDF	MINUS
2381	1793	3		E	CDIF	CD	MINUS
2382	1794	1	$\frac{\ln(u)\pi}{v}$	E	CD	CDF	MINUS
2383	1794	2		E	CDI	CDF	PLUS
2384	1794	3		E	CDF	CD	MINUS
2385	1795	1	$\frac{1}{\ln(u)v\pi}$	E	CD	CDIF	PLUS
2386	1795	2		E	CDI	CDIF	MINUS
2387	1795	3		E	CDIF	CDI	MINUS
2388	1796	1	$\frac{v}{\ln(u)\pi}$	E	CD	CDIF	MINUS
2389	1796	2		E	CDI	CDIF	PLUS
2390	1796	3		E	CDF	CDI	MINUS
2391	1797	1	$(\ln(u))^2 v^2$	E	CD	AB	PLUS
2392	1797	2		E	CDI	AB	MINUS
2393	1798	1	$\frac{(\ln(u))^2}{v^2}$	E	CD	AB	MINUS

2394	1798	2		E	CDI	AB	PLUS
2395	1799	1	$\sqrt{\ln(u)v}$	E	CD	R	PLUS
2396	1799	2		E	CDI	R	MINUS
2397	1800	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{v}}$	E	CD	R	MINUS
2398	1800	2		E	CDI	R	PLUS
2399	1801	1	$(\ln(u))^3 v^3$	E	CD	K	PLUS
2400	1801	2		E	CDI	K	MINUS
2401	1802	1	$\frac{(\ln(u))^3}{v^3}$	E	CD	K	MINUS
2402	1802	2		E	CDI	K	PLUS
2403	1803	1	$u^v$	E	CD	E	PLUS
2404	1803	2		E	CDI	E	MINUS
2405	1804	1	$u^{v^{-1}}$	E	CD	E	MINUS
2406	1804	2		E	CDI	E	PLUS
2407	1805	1	$\text{Log}(\ln(u)v)$	E	CD	L	PLUS
2408	1805	2		E	CDI	L	MINUS
2409	1806	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{v}\right)$	E	CD	L	MINUS
2410	1806	2		E	CDI	L	PLUS
2411	1807	1	$\arcsin(\ln(u)v)$	E	CD	S	PLUS
2412	1807	2		E	CDI	S	MINUS

2413	1808	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{v}\right)$	E	CD	S	MINUS
2414	1808	2		E	CDI	S	PLUS
2415	1809	1	$\arctan(\ln(u)v)$	E	CD	T	PLUS
2416	1809	2		E	CDI	T	MINUS
2417	1810	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{v}\right)$	E	CD	T	MINUS
2418	1810	2		E	CDI	T	PLUS
2419	1811	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 v^2}$	E	CD	P	PLUS
2420	1811	2		E	CDI	P	MINUS
2421	1812	1	$\sqrt{\frac{v^2 - (\ln(u))^2}{v^2}}$	E	CD	P	MINUS
2422	1812	2		E	CDI	P	PLUS
2423	1813	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 v^2}$	E	CD	H	PLUS
2424	1813	2		E	CDI	H	MINUS
2425	1814	1	$\sqrt{\frac{v^2 + (\ln(u))^2}{v^2}}$	E	CD	H	MINUS
2426	1814	2		E	CDI	H	PLUS
2427	1815	1	$\frac{\ln(u)v}{\pi}$	E	CDF	CD	PLUS
2428	1816	1	$\frac{\pi}{\ln(u)v}$	E	CDF	CDI	PLUS
2429	1817	1	$\frac{\ln(u)\pi^2}{v}$	E	CDF	CDF	MINUS
2430	1818	1	$\frac{v}{\ln(u)\pi^2}$	E	CDF	CDIF	MINUS



2431	1819	1	$\frac{(\ln(u))^2 v^2}{\pi^2}$	E	CDF	AB	PLUS
2432	1820	1	$\frac{(\ln(u))^2 \pi^2}{v^2}$	E	CDF	AB	MINUS
2433	1821	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)v}{\pi}}$	E	CDF	R	PLUS
2434	1822	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)\pi}{v}}$	E	CDF	R	MINUS
2435	1823	1	$\frac{(\ln(u))^3 v^3}{\pi^3}$	E	CDF	K	PLUS
2436	1824	1	$\frac{(\ln(u))^3 \pi^3}{v^3}$	E	CDF	K	MINUS
2437	1825	1	$u^{\frac{v}{\pi}}$	E	CDF	E	PLUS
2438	1826	1	$u^{\frac{\pi}{v}}$	E	CDF	E	MINUS
2439	1827	1	$\text{Log} \left( \frac{\ln(u)v}{\pi} \right)$	E	CDF	L	PLUS
2440	1828	1	$\text{Log} \left( \frac{\ln(u)\pi}{v} \right)$	E	CDF	L	MINUS
2441	1829	1	$\arcsin \left( \frac{\ln(u)v}{\pi} \right)$	E	CDF	S	PLUS
2442	1830	1	$\arcsin \left( \frac{\ln(u)\pi}{v} \right)$	E	CDF	S	MINUS
2443	1831	1	$\arctan \left( \frac{\ln(u)v}{\pi} \right)$	E	CDF	T	PLUS

2444	1832	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)\pi}{v}\right)$	E	CDF	T	MINUS
2445	1833	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 - (\ln(u))^2 v^2}{\pi^2}}$	E	CDF	P	PLUS
2446	1834	1	$\sqrt{-\frac{-v^2 + (\ln(u))^2 \pi^2}{v^2}}$	E	CDF	P	MINUS
2447	1835	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 + (\ln(u))^2 v^2}{\pi^2}}$	E	CDF	H	PLUS
2448	1836	1	$\sqrt{\frac{v^2 + (\ln(u))^2 \pi^2}{v^2}}$	E	CDF	H	MINUS
2449	1837	1	$\frac{\ln(u)}{v\pi}$	E	CDIF	CD	PLUS
2450	1838	1	$\frac{v\pi}{\ln(u)}$	E	CDIF	CDI	PLUS
2451	1839	1	$\ln(u) v \pi^2$	E	CDIF	CDF	MINUS
2452	1840	1	$\frac{1}{\ln(u) v \pi^2}$	E	CDIF	CDIF	MINUS
2453	1841	1	$\frac{(\ln(u))^2}{v^2 \pi^2}$	E	CDIF	AB	PLUS
2454	1842	1	$(\ln(u))^2 v^2 \pi^2$	E	CDIF	AB	MINUS
2455	1843	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{v\pi}}$	E	CDIF	R	PLUS
2456	1844	1	$\sqrt{\ln(u) v \pi}$	E	CDIF	R	MINUS
2457	1845	1	$\frac{(\ln(u))^3}{v^3 \pi^3}$	E	CDIF	K	PLUS

2458	1846	1	$(\ln(u))^3 v^3 \pi^3$	E	CDIF	K	MINUS
2459	1847	1	$u^{\frac{1}{v\pi}}$	E	CDIF	E	PLUS
2460	1848	1	$u^{v\pi}$	E	CDIF	E	MINUS
2461	1849	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{v\pi}\right)$	E	CDIF	L	PLUS
2462	1850	1	$\text{Log}(\ln(u) v\pi)$	E	CDIF	L	MINUS
2463	1851	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{v\pi}\right)$	E	CDIF	S	PLUS
2464	1852	1	$\arcsin(\ln(u) v\pi)$	E	CDIF	S	MINUS
2465	1853	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{v\pi}\right)$	E	CDIF	T	PLUS
2466	1854	1	$\arctan(\ln(u) v\pi)$	E	CDIF	T	MINUS
2467	1855	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2 - (\ln(u))^2}{v^2\pi^2}}$	E	CDIF	P	PLUS
2468	1856	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 v^2\pi^2}$	E	CDIF	P	MINUS
2469	1857	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2 + (\ln(u))^2}{v^2\pi^2}}$	E	CDIF	H	PLUS
2470	1858	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 v^2\pi^2}$	E	CDIF	H	MINUS
2471	1859	1	$\ln(u) \sqrt{v}$	E	AB	CD	PLUS

2472	1860	1	$\frac{\ln(u)}{\sqrt{v}}$	E	AB	CD	MINUS
2473	1861	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt{v}}$	E	AB	CDI	PLUS
2474	1862	1	$\frac{\sqrt{v}}{\ln(u)}$	E	AB	CDI	MINUS
2475	1863	1	$\ln(u) \sqrt{v}\pi$	E	AB	CDF	PLUS
2476	1864	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\sqrt{v}}$	E	AB	CDF	MINUS
2477	1865	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt{v}\pi}$	E	AB	CDIF	PLUS
2478	1866	1	$\frac{\sqrt{v}}{\ln(u)\pi}$	E	AB	CDIF	MINUS
2479	1867	1	$(\ln(u))^2 v$	E	AB	AB	PLUS
2480	1868	1	$\frac{(\ln(u))^2}{v}$	E	AB	AB	MINUS
2481	1869	1	$\sqrt{\ln(u) \sqrt{v}}$	E	AB	R	PLUS
2482	1870	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\sqrt{v}}}$	E	AB	R	MINUS
2483	1871	1	$(\ln(u))^3 v^{3/2}$	E	AB	K	PLUS
2484	1872	1	$\frac{(\ln(u))^3}{v^{3/2}}$	E	AB	K	MINUS
2485	1873	1	$u\sqrt{v}$	E	AB	E	PLUS

2486	1874	1	$u^{\frac{1}{\sqrt{v}}}$	E	AB	E	MINUS
2487	1875	1	$\text{Log}(\ln(u)\sqrt{v})$	E	AB	L	PLUS
2488	1876	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{v}}\right)$	E	AB	L	MINUS
2489	1877	1	$\arcsin(\ln(u)\sqrt{v})$	E	AB	S	PLUS
2490	1878	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{v}}\right)$	E	AB	S	MINUS
2491	1879	1	$\arctan(\ln(u)\sqrt{v})$	E	AB	T	PLUS
2492	1880	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{v}}\right)$	E	AB	T	MINUS
2493	1881	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 v}$	E	AB	P	PLUS
2494	1882	1	$\sqrt{\frac{v - (\ln(u))^2}{v}}$	E	AB	P	MINUS
2495	1883	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 v}$	E	AB	H	PLUS
2496	1884	1	$\sqrt{\frac{v + (\ln(u))^2}{v}}$	E	AB	H	MINUS
2497	1885	1	$\ln(u)v^2$	E	R	CD	PLUS
2498	1886	1	$\frac{\ln(u)}{v^2}$	E	R	CD	MINUS
2499	1887	1	$\frac{1}{\ln(u)v^2}$	E	R	CDI	PLUS

2500	1888	1	$\frac{v^2}{\ln(u)}$	E	R	CDI	MINUS
2501	1889	1	$\ln(u) v^2 \pi$	E	R	CDF	PLUS
2502	1890	1	$\frac{\ln(u)\pi}{v^2}$	E	R	CDF	MINUS
2503	1891	1	$\frac{1}{\ln(u)v^2\pi}$	E	R	CDIF	PLUS
2504	1892	1	$\frac{v^2}{\ln(u)\pi}$	E	R	CDIF	MINUS
2505	1893	1	$(\ln(u))^2 v^4$	E	R	AB	PLUS
2506	1894	1	$\frac{(\ln(u))^2}{v^4}$	E	R	AB	MINUS
2507	1895	1	$\sqrt{\ln(u) v^2}$	E	R	R	PLUS
2508	1896	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{v^2}}$	E	R	R	MINUS
2509	1897	1	$(\ln(u))^3 v^6$	E	R	K	PLUS
2510	1898	1	$\frac{(\ln(u))^3}{v^6}$	E	R	K	MINUS
2511	1899	1	$u v^2$	E	R	E	PLUS
2512	1900	1	$u v^{-2}$	E	R	E	MINUS
2513	1901	1	$\text{Log}(\ln(u) v^2)$	E	R	L	PLUS

2514	1902	1	$\text{Log} \left( \frac{\ln(u)}{v^2} \right)$	E	R	L	MINUS
2515	1903	1	$\arcsin (\ln (u) v^2)$	E	R	S	PLUS
2516	1904	1	$\arcsin \left( \frac{\ln(u)}{v^2} \right)$	E	R	S	MINUS
2517	1905	1	$\arctan (\ln (u) v^2)$	E	R	T	PLUS
2518	1906	1	$\arctan \left( \frac{\ln(u)}{v^2} \right)$	E	R	T	MINUS
2519	1907	1	$\sqrt{1 - (\ln (u))^2 v^4}$	E	R	P	PLUS
2520	1908	1	$\sqrt{\frac{v^4 - (\ln(u))^2}{v^4}}$	E	R	P	MINUS
2521	1909	1	$\sqrt{1 + (\ln (u))^2 v^4}$	E	R	H	PLUS
2522	1910	1	$\sqrt{\frac{v^4 + (\ln(u))^2}{v^4}}$	E	R	H	MINUS
2523	1911	1	$\ln (u) \sqrt[3]{v}$	E	K	CD	PLUS
2524	1912	1	$\frac{\ln(u)}{\sqrt[3]{v}}$	E	K	CD	MINUS
2525	1913	1	$\frac{1}{\ln(u) \sqrt[3]{v}}$	E	K	CDI	PLUS
2526	1914	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\ln(u)}$	E	K	CDI	MINUS
2527	1915	1	$\ln (u) \sqrt[3]{v} \pi$	E	K	CDF	PLUS

2528	1916	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\sqrt[3]{v}}$	E	K	CDF	MINUS
2529	1917	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt[3]{v}\pi}$	E	K	CDIF	PLUS
2530	1918	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\ln(u)\pi}$	E	K	CDIF	MINUS
2531	1919	1	$(\ln(u))^2 v^{2/3}$	E	K	AB	PLUS
2532	1920	1	$\frac{(\ln(u))^2}{v^{2/3}}$	E	K	AB	MINUS
2533	1921	1	$\sqrt{\ln(u)\sqrt[3]{v}}$	E	K	R	PLUS
2534	1922	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	E	K	R	MINUS
2535	1923	1	$(\ln(u))^3 v$	E	K	K	PLUS
2536	1924	1	$\frac{(\ln(u))^3}{v}$	E	K	K	MINUS
2537	1925	1	$u\sqrt[3]{v}$	E	K	E	PLUS
2538	1926	1	$u\frac{1}{\sqrt[3]{v}}$	E	K	E	MINUS
2539	1927	1	$\text{Log}(\ln(u)\sqrt[3]{v})$	E	K	L	PLUS
2540	1928	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	E	K	L	MINUS
2541	1929	1	$\arcsin(\ln(u)\sqrt[3]{v})$	E	K	S	PLUS



2542	1930	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	E	K	S	MINUS
2543	1931	1	$\arctan(\ln(u)\sqrt[3]{v})$	E	K	T	PLUS
2544	1932	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	E	K	T	MINUS
2545	1933	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 v^{2/3}}$	E	K	P	PLUS
2546	1934	1	$\sqrt{-\frac{-v^{2/3} + (\ln(u))^2}{v^{2/3}}}$	E	K	P	MINUS
2547	1935	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 v^{2/3}}$	E	K	H	PLUS
2548	1936	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + (\ln(u))^2}{v^{2/3}}}$	E	K	H	MINUS
2549	1937	1	$\ln(u)\ln(v)$	E	E	CD	PLUS
2550	1938	1	$\frac{\ln(u)}{\ln(v)}$	E	E	CD	MINUS
2551	1939	1	$\frac{1}{\ln(u)\ln(v)}$	E	E	CDI	PLUS
2552	1940	1	$\frac{\ln(v)}{\ln(u)}$	E	E	CDI	MINUS
2553	1941	1	$\ln(u)\ln(v)\pi$	E	E	CDF	PLUS
2554	1942	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\ln(v)}$	E	E	CDF	MINUS
2555	1943	1	$\frac{1}{\ln(u)\ln(v)\pi}$	E	E	CDIF	PLUS

2556	1944	1	$\frac{\ln(v)}{\ln(u)\pi}$	E	E	CDIF	MINUS
2557	1945	1	$(\ln(u))^2 (\ln(v))^2$	E	E	AB	PLUS
2558	1946	1	$\frac{(\ln(u))^2}{(\ln(v))^2}$	E	E	AB	MINUS
2559	1947	1	$\sqrt{\ln(u) \ln(v)}$	E	E	R	PLUS
2560	1948	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\ln(v)}}$	E	E	R	MINUS
2561	1949	1	$(\ln(u))^3 (\ln(v))^3$	E	E	K	PLUS
2562	1950	1	$\frac{(\ln(u))^3}{(\ln(v))^3}$	E	E	K	MINUS
2563	1951	1	$u^{\ln(v)}$	E	E	E	PLUS
2564	1952	1	$u^{(\ln(v))^{-1}}$	E	E	E	MINUS
2565	1953	1	$\text{Log}(\ln(u) \ln(v))$	E	E	L	PLUS
2566	1954	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{\ln(v)}\right)$	E	E	L	MINUS
2567	1955	1	$\arcsin(\ln(u) \ln(v))$	E	E	S	PLUS
2568	1956	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\ln(v)}\right)$	E	E	S	MINUS
2569	1957	1	$\arctan(\ln(u) \ln(v))$	E	E	T	PLUS

2570	1958	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\ln(v)}\right)$	E	E	T	MINUS
2571	1959	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 (\ln(v))^2}$	E	E	P	PLUS
2572	1960	1	$\sqrt{-\frac{-(\ln(v))^2 + (\ln(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	E	E	P	MINUS
2573	1961	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 (\ln(v))^2}$	E	E	H	PLUS
2574	1962	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 + (\ln(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	E	E	H	MINUS
2575	1963	1	$\ln(u) \text{EXP}(v)$	E	L	CD	PLUS
2576	1964	1	$\frac{\ln(u)}{\text{EXP}(v)}$	E	L	CD	MINUS
2577	1965	1	$\frac{1}{\ln(u)\text{EXP}(v)}$	E	L	CDI	PLUS
2578	1966	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\ln(u)}$	E	L	CDI	MINUS
2579	1967	1	$\ln(u) \text{EXP}(v) \pi$	E	L	CDF	PLUS
2580	1968	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\text{EXP}(v)}$	E	L	CDF	MINUS
2581	1969	1	$\frac{1}{\ln(u)\text{EXP}(v)\pi}$	E	L	CDIF	PLUS
2582	1970	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\ln(u)\pi}$	E	L	CDIF	MINUS
2583	1971	1	$(\ln(u))^2 (\text{EXP}(v))^2$	E	L	AB	PLUS

2584	1972	1	$\frac{(\ln(u))^2}{(EXP(v))^2}$	E	L	AB	MINUS
2585	1973	1	$\sqrt{\ln(u) EXP(v)}$	E	L	R	PLUS
2586	1974	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{EXP(v)}}$	E	L	R	MINUS
2587	1975	1	$(\ln(u))^3 (EXP(v))^3$	E	L	K	PLUS
2588	1976	1	$\frac{(\ln(u))^3}{(EXP(v))^3}$	E	L	K	MINUS
2589	1977	1	$u^{EXP(v)}$	E	L	E	PLUS
2590	1978	1	$u^{(EXP(v))^{-1}}$	E	L	E	MINUS
2591	1979	1	$Log(\ln(u) EXP(v))$	E	L	L	PLUS
2592	1980	1	$Log\left(\frac{\ln(u)}{EXP(v)}\right)$	E	L	L	MINUS
2593	1981	1	$\arcsin(\ln(u) EXP(v))$	E	L	S	PLUS
2594	1982	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{EXP(v)}\right)$	E	L	S	MINUS
2595	1983	1	$\arctan(\ln(u) EXP(v))$	E	L	T	PLUS
2596	1984	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{EXP(v)}\right)$	E	L	T	MINUS
2597	1985	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 (EXP(v))^2}$	E	L	P	PLUS

2598	1986	1	$\sqrt{-\frac{(EXP(v))^2+(\ln(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	E	L	P	MINUS
2599	1987	1	$\sqrt{1+(\ln(u))^2(EXP(v))^2}$	E	L	H	PLUS
2600	1988	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2+(\ln(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	E	L	H	MINUS
2601	1989	1	$\ln(u) \sin(v)$	E	S	CD	PLUS
2602	1990	1	$\frac{\ln(u)}{\sin(v)}$	E	S	CD	MINUS
2603	1991	1	$\frac{1}{\ln(u) \sin(v)}$	E	S	CDI	PLUS
2604	1992	1	$\frac{\sin(v)}{\ln(u)}$	E	S	CDI	MINUS
2605	1993	1	$\ln(u) \sin(v) \pi$	E	S	CDF	PLUS
2606	1994	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\sin(v)}$	E	S	CDF	MINUS
2607	1995	1	$\frac{1}{\ln(u) \sin(v)\pi}$	E	S	CDIF	PLUS
2608	1996	1	$\frac{\sin(v)}{\ln(u)\pi}$	E	S	CDIF	MINUS
2609	1997	1	$(\ln(u))^2(\sin(v))^2$	E	S	AB	PLUS
2610	1998	1	$\frac{(\ln(u))^2}{(\sin(v))^2}$	E	S	AB	MINUS

2611	1999	1	$\sqrt{\ln(u) \sin(v)}$	E	S	R	PLUS
2612	2000	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\sin(v)}}$	E	S	R	MINUS
2613	2001	1	$(\ln(u))^3 (\sin(v))^3$	E	S	K	PLUS
2614	2002	1	$\frac{(\ln(u))^3}{(\sin(v))^3}$	E	S	K	MINUS
2615	2003	1	$u^{\sin(v)}$	E	S	E	PLUS
2616	2004	1	$u^{(\sin(v))^{-1}}$	E	S	E	MINUS
2617	2005	1	$\text{Log}(\ln(u) \sin(v))$	E	S	L	PLUS
2618	2006	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{\sin(v)}\right)$	E	S	L	MINUS
2619	2007	1	$\arcsin(\ln(u) \sin(v))$	E	S	S	PLUS
2620	2008	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\sin(v)}\right)$	E	S	S	MINUS
2621	2009	1	$\arctan(\ln(u) \sin(v))$	E	S	T	PLUS
2622	2010	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\sin(v)}\right)$	E	S	T	MINUS
2623	2011	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 + (\ln(u))^2 (\cos(v))^2}$	E	S	P	PLUS
2624	2012	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(v))^2 + (\ln(u))^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	E	S	P	MINUS

2625	2013	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 - (\ln(u))^2 (\cos(v))^2}$	E	S	H	PLUS
2626	2014	1	$\sqrt{-\frac{1 - (\cos(v))^2 + (\ln(u))^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	E	S	H	MINUS
2627	2015	1	$\ln(u) \tan(v)$	E	T	CD	PLUS
2628	2016	1	$\frac{\ln(u)}{\tan(v)}$	E	T	CD	MINUS
2629	2017	1	$\frac{1}{\ln(u) \tan(v)}$	E	T	CDI	PLUS
2630	2018	1	$\frac{\tan(v)}{\ln(u)}$	E	T	CDI	MINUS
2631	2019	1	$\ln(u) \tan(v) \pi$	E	T	CDF	PLUS
2632	2020	1	$\frac{\ln(u) \pi}{\tan(v)}$	E	T	CDF	MINUS
2633	2021	1	$\frac{1}{\ln(u) \tan(v) \pi}$	E	T	CDIF	PLUS
2634	2022	1	$\frac{\tan(v)}{\ln(u) \pi}$	E	T	CDIF	MINUS
2635	2023	1	$(\ln(u))^2 (\tan(v))^2$	E	T	AB	PLUS
2636	2024	1	$\frac{(\ln(u))^2}{(\tan(v))^2}$	E	T	AB	MINUS
2637	2025	1	$\sqrt{\ln(u) \tan(v)}$	E	T	R	PLUS
2638	2026	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\tan(v)}}$	E	T	R	MINUS

2639	2027	1	$(\ln(u))^3 (\tan(v))^3$	E	T	K	PLUS
2640	2028	1	$\frac{(\ln(u))^3}{(\tan(v))^3}$	E	T	K	MINUS
2641	2029	1	$u^{\tan(v)}$	E	T	E	PLUS
2642	2030	1	$u^{(\tan(v))^{-1}}$	E	T	E	MINUS
2643	2031	1	$\text{Log}(\ln(u) \tan(v))$	E	T	L	PLUS
2644	2032	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{\tan(v)}\right)$	E	T	L	MINUS
2645	2033	1	$\arcsin(\ln(u) \tan(v))$	E	T	S	PLUS
2646	2034	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\tan(v)}\right)$	E	T	S	MINUS
2647	2035	1	$\arctan(\ln(u) \tan(v))$	E	T	T	PLUS
2648	2036	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\tan(v)}\right)$	E	T	T	MINUS
2649	2037	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 (\tan(v))^2}$	E	T	P	PLUS
2650	2038	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2 + (\ln(u))^2}{(\tan(v))^2}}$	E	T	P	MINUS
2651	2039	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 (\tan(v))^2}$	E	T	H	PLUS



2652	2040	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + (\ln(u))^2}{(\tan(v))^2}}$	E	T	H	MINUS
2653	2041	1	$\ln(u) \sqrt{1-v^2}$	E	P	CD	PLUS
2654	2042	1	$\frac{\ln(u)}{\sqrt{1-v^2}}$	E	P	CD	MINUS
2655	2043	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt{1-v^2}}$	E	P	CDI	PLUS
2656	2044	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\ln(u)}$	E	P	CDI	MINUS
2657	2045	1	$\ln(u) \sqrt{1-v^2} \pi$	E	P	CDF	PLUS
2658	2046	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\sqrt{1-v^2}}$	E	P	CDF	MINUS
2659	2047	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt{1-v^2}\pi}$	E	P	CDIF	PLUS
2660	2048	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\ln(u)\pi}$	E	P	CDIF	MINUS
2661	2049	1	$-(\ln(u))^2(-1+v^2)$	E	P	AB	PLUS
2662	2050	1	$-\frac{(\ln(u))^2}{-1+v^2}$	E	P	AB	MINUS
2663	2051	1	$\sqrt{\ln(u) \sqrt{1-v^2}}$	E	P	R	PLUS
2664	2052	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	E	P	R	MINUS
2665	2053	1	$(\ln(u))^3(1-v^2)^{3/2}$	E	P	K	PLUS

2666	2054	1	$\frac{(\ln(u))^3}{(1-v^2)^{3/2}}$	E	P	K	MINUS
2667	2055	1	$u^{\sqrt{1-v^2}}$	E	P	E	PLUS
2668	2056	1	$u^{\frac{1}{\sqrt{1-v^2}}}$	E	P	E	MINUS
2669	2057	1	$\text{Log}(\ln(u) \sqrt{1-v^2})$	E	P	L	PLUS
2670	2058	1	$\text{Log}\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	E	P	L	MINUS
2671	2059	1	$\arcsin(\ln(u) \sqrt{1-v^2})$	E	P	S	PLUS
2672	2060	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	E	P	S	MINUS
2673	2061	1	$\arctan(\ln(u) \sqrt{1-v^2})$	E	P	T	PLUS
2674	2062	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	E	P	T	MINUS
2675	2063	1	$\sqrt{1 - (\ln(u))^2 + (\ln(u))^2 v^2}$	E	P	P	PLUS
2676	2063	2		E	H	H	PLUS
2677	2064	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+(\ln(u))^2}{-1+v^2}}$	E	P	P	MINUS
2678	2064	2		E	H	H	MINUS
2679	2065	1	$\sqrt{1 + (\ln(u))^2 - (\ln(u))^2 v^2}$	E	P	H	PLUS
2680	2065	2		E	H	P	PLUS

2681	2066	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2-(\ln(u))^2}{-1+v^2}}$	E	P	H	MINUS
2682	2066	2		E	H	P	MINUS
2683	2067	1	$\ln(u) \sqrt{-1+v^2}$	E	H	CD	PLUS
2684	2068	1	$\frac{\ln(u)}{\sqrt{-1+v^2}}$	E	H	CD	MINUS
2685	2069	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt{-1+v^2}}$	E	H	CDI	PLUS
2686	2070	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\ln(u)}$	E	H	CDI	MINUS
2687	2071	1	$\ln(u) \sqrt{-1+v^2} \pi$	E	H	CDF	PLUS
2688	2072	1	$\frac{\ln(u)\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	E	H	CDF	MINUS
2689	2073	1	$\frac{1}{\ln(u)\sqrt{-1+v^2}\pi}$	E	H	CDIF	PLUS
2690	2074	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\ln(u)\pi}$	E	H	CDIF	MINUS
2691	2075	1	$(\ln(u))^2 (-1+v^2)$	E	H	AB	PLUS
2692	2076	1	$\frac{(\ln(u))^2}{-1+v^2}$	E	H	AB	MINUS
2693	2077	1	$\sqrt{\ln(u) \sqrt{-1+v^2}}$	E	H	R	PLUS
2694	2078	1	$\sqrt{\frac{\ln(u)}{\sqrt{-1+v^2}}}$	E	H	R	MINUS
2695	2079	1	$(\ln(u))^3 (-1+v^2)^{3/2}$	E	H	K	PLUS

2696	2080	1	$\frac{(\ln(u))^3}{(-1+v^2)^{3/2}}$	E	H	K	MINUS
2697	2081	1	$u^{\sqrt{-1+v^2}}$	E	H	E	PLUS
2698	2082	1	$u^{\frac{1}{\sqrt{-1+v^2}}}$	E	H	E	MINUS
2699	2083	1	$Log(\ln(u) \sqrt{-1+v^2})$	E	H	L	PLUS
2700	2084	1	$Log\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	E	H	L	MINUS
2701	2085	1	$\arcsin(\ln(u) \sqrt{-1+v^2})$	E	H	S	PLUS
2702	2086	1	$\arcsin\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	E	H	S	MINUS
2703	2087	1	$\arctan(\ln(u) \sqrt{-1+v^2})$	E	H	T	PLUS
2704	2088	1	$\arctan\left(\frac{\ln(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	E	H	T	MINUS
2705	2089	1	$EXP(u) v$	L	CD	CD	PLUS
2706	2089	2		L	CDI	CD	MINUS
2707	2089	3		L	CDF	CDF	PLUS
2708	2090	1	$\frac{EXP(u)}{v}$	L	CD	CD	MINUS
2709	2090	2		L	CDI	CD	PLUS
2710	2090	3		L	CDIF	CDF	PLUS
2711	2091	1	$\frac{1}{EXP(u)v}$	L	CD	CDI	PLUS

2712	2091	2		L	CDI	CDI	MINUS
2713	2091	3		L	CDF	CDIF	PLUS
2714	2092	1	$\frac{v}{EXP(u)}$	L	CD	CDI	MINUS
2715	2092	2		L	CDI	CDI	PLUS
2716	2092	3		L	CDIF	CDIF	PLUS
2717	2093	1	$EXP(u) v \pi$	L	CD	CDF	PLUS
2718	2093	2		L	CDI	CDF	MINUS
2719	2093	3		L	CDIF	CD	MINUS
2720	2094	1	$\frac{EXP(u)\pi}{v}$	L	CD	CDF	MINUS
2721	2094	2		L	CDI	CDF	PLUS
2722	2094	3		L	CDF	CD	MINUS
2723	2095	1	$\frac{1}{EXP(u)v\pi}$	L	CD	CDIF	PLUS
2724	2095	2		L	CDI	CDIF	MINUS
2725	2095	3		L	CDIF	CDI	MINUS
2726	2096	1	$\frac{v}{EXP(u)\pi}$	L	CD	CDIF	MINUS
2727	2096	2		L	CDI	CDIF	PLUS
2728	2096	3		L	CDF	CDI	MINUS
2729	2097	1	$(EXP(u))^2 v^2$	L	CD	AB	PLUS
2730	2097	2		L	CDI	AB	MINUS
2731	2098	1	$\frac{(EXP(u))^2}{v^2}$	L	CD	AB	MINUS
2732	2098	2		L	CDI	AB	PLUS
2733	2099	1	$\sqrt{EXP(u) v}$	L	CD	R	PLUS

2734	2099	2		L	CDI	R	MINUS
2735	2100	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{v}}$	L	CD	R	MINUS
2736	2100	2		L	CDI	R	PLUS
2737	2101	1	$(EXP(u))^3 v^3$	L	CD	K	PLUS
2738	2101	2		L	CDI	K	MINUS
2739	2102	1	$\frac{(EXP(u))^3}{v^3}$	L	CD	K	MINUS
2740	2102	2		L	CDI	K	PLUS
2741	2103	1	$e^{EXP(u)v}$	L	CD	E	PLUS
2742	2103	2		L	CDI	E	MINUS
2743	2104	1	$e^{\frac{EXP(u)}{v}}$	L	CD	E	MINUS
2744	2104	2		L	CDI	E	PLUS
2745	2105	1	$Log(EXP(u)v)$	L	CD	L	PLUS
2746	2105	2		L	CDI	L	MINUS
2747	2106	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{v}\right)$	L	CD	L	MINUS
2748	2106	2		L	CDI	L	PLUS
2749	2107	1	$\arcsin(EXP(u)v)$	L	CD	S	PLUS
2750	2107	2		L	CDI	S	MINUS
2751	2108	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)}{v}\right)$	L	CD	S	MINUS
2752	2108	2		L	CDI	S	PLUS

2753	2109	1	$\arctan (EXP (u) v)$	L	CD	T	PLUS
2754	2109	2		L	CDI	T	MINUS
2755	2110	1	$\arctan \left( \frac{EXP(u)}{v} \right)$	L	CD	T	MINUS
2756	2110	2		L	CDI	T	PLUS
2757	2111	1	$\sqrt{1 - (EXP (u))^2 v^2}$	L	CD	P	PLUS
2758	2111	2		L	CDI	P	MINUS
2759	2112	1	$\sqrt{\frac{v^2 - (EXP(u))^2}{v^2}}$	L	CD	P	MINUS
2760	2112	2		L	CDI	P	PLUS
2761	2113	1	$\sqrt{1 + (EXP (u))^2 v^2}$	L	CD	H	PLUS
2762	2113	2		L	CDI	H	MINUS
2763	2114	1	$\sqrt{\frac{v^2 + (EXP(u))^2}{v^2}}$	L	CD	H	MINUS
2764	2114	2		L	CDI	H	PLUS
2765	2115	1	$\frac{EXP(u)v}{\pi}$	L	CDF	CD	PLUS
2766	2116	1	$\frac{\pi}{EXP(u)v}$	L	CDF	CDI	PLUS
2767	2117	1	$\frac{EXP(u)\pi^2}{v}$	L	CDF	CDF	MINUS
2768	2118	1	$\frac{v}{EXP(u)\pi^2}$	L	CDF	CDIF	MINUS
2769	2119	1	$\frac{(EXP(u))^2 v^2}{\pi^2}$	L	CDF	AB	PLUS

2770	2120	1	$\frac{(EXP(u))^2 \pi^2}{v^2}$	L	CDF	AB	MINUS
2771	2121	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)v}{\pi}}$	L	CDF	R	PLUS
2772	2122	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)\pi}{v}}$	L	CDF	R	MINUS
2773	2123	1	$\frac{(EXP(u))^3 v^3}{\pi^3}$	L	CDF	K	PLUS
2774	2124	1	$\frac{(EXP(u))^3 \pi^3}{v^3}$	L	CDF	K	MINUS
2775	2125	1	$e^{\frac{EXP(u)v}{\pi}}$	L	CDF	E	PLUS
2776	2126	1	$e^{\frac{EXP(u)\pi}{v}}$	L	CDF	E	MINUS
2777	2127	1	$Log\left(\frac{EXP(u)v}{\pi}\right)$	L	CDF	L	PLUS
2778	2128	1	$Log\left(\frac{EXP(u)\pi}{v}\right)$	L	CDF	L	MINUS
2779	2129	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)v}{\pi}\right)$	L	CDF	S	PLUS
2780	2130	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)\pi}{v}\right)$	L	CDF	S	MINUS
2781	2131	1	$\arctan\left(\frac{EXP(u)v}{\pi}\right)$	L	CDF	T	PLUS
2782	2132	1	$\arctan\left(\frac{EXP(u)\pi}{v}\right)$	L	CDF	T	MINUS



2783	2133	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 - (EXP(u))^2 v^2}{\pi^2}}$	L	CDF	P	PLUS
2784	2134	1	$\sqrt{-\frac{v^2 + (EXP(u))^2 \pi^2}{v^2}}$	L	CDF	P	MINUS
2785	2135	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 + (EXP(u))^2 v^2}{\pi^2}}$	L	CDF	H	PLUS
2786	2136	1	$\sqrt{\frac{v^2 + (EXP(u))^2 \pi^2}{v^2}}$	L	CDF	H	MINUS
2787	2137	1	$\frac{EXP(u)}{v\pi}$	L	CDIF	CD	PLUS
2788	2138	1	$\frac{v\pi}{EXP(u)}$	L	CDIF	CDI	PLUS
2789	2139	1	$EXP(u) v\pi^2$	L	CDIF	CDF	MINUS
2790	2140	1	$\frac{1}{EXP(u)v\pi^2}$	L	CDIF	CDIF	MINUS
2791	2141	1	$\frac{(EXP(u))^2}{v^2\pi^2}$	L	CDIF	AB	PLUS
2792	2142	1	$(EXP(u))^2 v^2 \pi^2$	L	CDIF	AB	MINUS
2793	2143	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{v\pi}}$	L	CDIF	R	PLUS
2794	2144	1	$\sqrt{EXP(u) v\pi}$	L	CDIF	R	MINUS
2795	2145	1	$\frac{(EXP(u))^3}{v^3\pi^3}$	L	CDIF	K	PLUS
2796	2146	1	$(EXP(u))^3 v^3 \pi^3$	L	CDIF	K	MINUS

2797	2147	1	$e^{\frac{EXP(u)}{v\pi}}$	L	CDIF	E	PLUS
2798	2148	1	$e^{EXP(u)v\pi}$	L	CDIF	E	MINUS
2799	2149	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{v\pi}\right)$	L	CDIF	L	PLUS
2800	2150	1	$Log(EXP(u)v\pi)$	L	CDIF	L	MINUS
2801	2151	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)}{v\pi}\right)$	L	CDIF	S	PLUS
2802	2152	1	$\arcsin(EXP(u)v\pi)$	L	CDIF	S	MINUS
2803	2153	1	$\arctan\left(\frac{EXP(u)}{v\pi}\right)$	L	CDIF	T	PLUS
2804	2154	1	$\arctan(EXP(u)v\pi)$	L	CDIF	T	MINUS
2805	2155	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2-(EXP(u))^2}{v^2\pi^2}}$	L	CDIF	P	PLUS
2806	2156	1	$\sqrt{1-(EXP(u))^2v^2\pi^2}$	L	CDIF	P	MINUS
2807	2157	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2+(EXP(u))^2}{v^2\pi^2}}$	L	CDIF	H	PLUS
2808	2158	1	$\sqrt{1+(EXP(u))^2v^2\pi^2}$	L	CDIF	H	MINUS
2809	2159	1	$EXP(u)\sqrt{v}$	L	AB	CD	PLUS
2810	2160	1	$\frac{EXP(u)}{\sqrt{v}}$	L	AB	CD	MINUS

2811	2161	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt{v}}$	L	AB	CDI	PLUS
2812	2162	1	$\frac{\sqrt{v}}{EXP(u)}$	L	AB	CDI	MINUS
2813	2163	1	$EXP(u)\sqrt{v}\pi$	L	AB	CDF	PLUS
2814	2164	1	$\frac{EXP(u)\pi}{\sqrt{v}}$	L	AB	CDF	MINUS
2815	2165	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt{v}\pi}$	L	AB	CDIF	PLUS
2816	2166	1	$\frac{\sqrt{v}}{EXP(u)\pi}$	L	AB	CDIF	MINUS
2817	2167	1	$(EXP(u))^2 v$	L	AB	AB	PLUS
2818	2168	1	$\frac{(EXP(u))^2}{v}$	L	AB	AB	MINUS
2819	2169	1	$\sqrt{EXP(u)\sqrt{v}}$	L	AB	R	PLUS
2820	2170	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\sqrt{v}}}$	L	AB	R	MINUS
2821	2171	1	$(EXP(u))^3 v^{3/2}$	L	AB	K	PLUS
2822	2172	1	$\frac{(EXP(u))^3}{v^{3/2}}$	L	AB	K	MINUS
2823	2173	1	$e^{EXP(u)\sqrt{v}}$	L	AB	E	PLUS
2824	2174	1	$e^{\frac{EXP(u)}{\sqrt{v}}}$	L	AB	E	MINUS

2825	2175	1	$\text{Log} (\text{EXP} (u) \sqrt{v})$	L	AB	L	PLUS
2826	2176	1	$\text{Log} \left( \frac{\text{EXP}(u)}{\sqrt{v}} \right)$	L	AB	L	MINUS
2827	2177	1	$\arcsin (\text{EXP} (u) \sqrt{v})$	L	AB	S	PLUS
2828	2178	1	$\arcsin \left( \frac{\text{EXP}(u)}{\sqrt{v}} \right)$	L	AB	S	MINUS
2829	2179	1	$\arctan (\text{EXP} (u) \sqrt{v})$	L	AB	T	PLUS
2830	2180	1	$\arctan \left( \frac{\text{EXP}(u)}{\sqrt{v}} \right)$	L	AB	T	MINUS
2831	2181	1	$\sqrt{1 - (\text{EXP} (u))^2 v}$	L	AB	P	PLUS
2832	2182	1	$\sqrt{\frac{v - (\text{EXP}(u))^2}{v}}$	L	AB	P	MINUS
2833	2183	1	$\sqrt{1 + (\text{EXP} (u))^2 v}$	L	AB	H	PLUS
2834	2184	1	$\sqrt{\frac{v + (\text{EXP}(u))^2}{v}}$	L	AB	H	MINUS
2835	2185	1	$\text{EXP} (u) v^2$	L	R	CD	PLUS
2836	2186	1	$\frac{\text{EXP}(u)}{v^2}$	L	R	CD	MINUS
2837	2187	1	$\frac{1}{\text{EXP}(u)v^2}$	L	R	CDI	PLUS
2838	2188	1	$\frac{v^2}{\text{EXP}(u)}$	L	R	CDI	MINUS

2839	2189	1	$EXP(u) v^2 \pi$	L	R	CDF	PLUS
2840	2190	1	$\frac{EXP(u)\pi}{v^2}$	L	R	CDF	MINUS
2841	2191	1	$\frac{1}{EXP(u)v^2\pi}$	L	R	CDIF	PLUS
2842	2192	1	$\frac{v^2}{EXP(u)\pi}$	L	R	CDIF	MINUS
2843	2193	1	$(EXP(u))^2 v^4$	L	R	AB	PLUS
2844	2194	1	$\frac{(EXP(u))^2}{v^4}$	L	R	AB	MINUS
2845	2195	1	$\sqrt{EXP(u) v^2}$	L	R	R	PLUS
2846	2196	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{v^2}}$	L	R	R	MINUS
2847	2197	1	$(EXP(u))^3 v^6$	L	R	K	PLUS
2848	2198	1	$\frac{(EXP(u))^3}{v^6}$	L	R	K	MINUS
2849	2199	1	$e^{EXP(u)v^2}$	L	R	E	PLUS
2850	2200	1	$e^{\frac{EXP(u)}{v^2}}$	L	R	E	MINUS
2851	2201	1	$Log(EXP(u) v^2)$	L	R	L	PLUS
2852	2202	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{v^2}\right)$	L	R	L	MINUS

2853	2203	1	$\arcsin (EXP (u) v^2)$	L	R	S	PLUS
2854	2204	1	$\arcsin \left( \frac{EXP(u)}{v^2} \right)$	L	R	S	MINUS
2855	2205	1	$\arctan (EXP (u) v^2)$	L	R	T	PLUS
2856	2206	1	$\arctan \left( \frac{EXP(u)}{v^2} \right)$	L	R	T	MINUS
2857	2207	1	$\sqrt{1 - (EXP (u))^2 v^4}$	L	R	P	PLUS
2858	2208	1	$\sqrt{\frac{v^4 - (EXP(u))^2}{v^4}}$	L	R	P	MINUS
2859	2209	1	$\sqrt{1 + (EXP (u))^2 v^4}$	L	R	H	PLUS
2860	2210	1	$\sqrt{\frac{v^4 + (EXP(u))^2}{v^4}}$	L	R	H	MINUS
2861	2211	1	$EXP (u) \sqrt[3]{v}$	L	K	CD	PLUS
2862	2212	1	$\frac{EXP(u)}{\sqrt[3]{v}}$	L	K	CD	MINUS
2863	2213	1	$\frac{1}{EXP(u) \sqrt[3]{v}}$	L	K	CDI	PLUS
2864	2214	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{EXP(u)}$	L	K	CDI	MINUS
2865	2215	1	$EXP (u) \sqrt[3]{v} \pi$	L	K	CDF	PLUS
2866	2216	1	$\frac{EXP(u) \pi}{\sqrt[3]{v}}$	L	K	CDF	MINUS

2867	2217	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt[3]{v}\pi}$	L	K	CDIF	PLUS
2868	2218	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{EXP(u)\pi}$	L	K	CDIF	MINUS
2869	2219	1	$(EXP(u))^2 v^{2/3}$	L	K	AB	PLUS
2870	2220	1	$\frac{(EXP(u))^2}{v^{2/3}}$	L	K	AB	MINUS
2871	2221	1	$\sqrt{EXP(u)\sqrt[3]{v}}$	L	K	R	PLUS
2872	2222	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	L	K	R	MINUS
2873	2223	1	$(EXP(u))^3 v$	L	K	K	PLUS
2874	2224	1	$\frac{(EXP(u))^3}{v}$	L	K	K	MINUS
2875	2225	1	$e^{EXP(u)\sqrt[3]{v}}$	L	K	E	PLUS
2876	2226	1	$e^{\frac{EXP(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	L	K	E	MINUS
2877	2227	1	$Log(EXP(u)\sqrt[3]{v})$	L	K	L	PLUS
2878	2228	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	L	K	L	MINUS
2879	2229	1	$\arcsin(EXP(u)\sqrt[3]{v})$	L	K	S	PLUS
2880	2230	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	L	K	S	MINUS

2881	2231	1	$\arctan (EXP (u) \sqrt[3]{v})$	L	K	T	PLUS
2882	2232	1	$\arctan \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt[3]{v}} \right)$	L	K	T	MINUS
2883	2233	1	$\sqrt{1 - (EXP (u))^2 v^{2/3}}$	L	K	P	PLUS
2884	2234	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} - (EXP(u))^2}{v^{2/3}}}$	L	K	P	MINUS
2885	2235	1	$\sqrt{1 + (EXP (u))^2 v^{2/3}}$	L	K	H	PLUS
2886	2236	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + (EXP(u))^2}{v^{2/3}}}$	L	K	H	MINUS
2887	2237	1	$EXP (u) \ln (v)$	L	E	CD	PLUS
2888	2238	1	$\frac{EXP(u)}{\ln(v)}$	L	E	CD	MINUS
2889	2239	1	$\frac{1}{EXP(u) \ln(v)}$	L	E	CDI	PLUS
2890	2240	1	$\frac{\ln(v)}{EXP(u)}$	L	E	CDI	MINUS
2891	2241	1	$EXP (u) \ln (v) \pi$	L	E	CDF	PLUS
2892	2242	1	$\frac{EXP(u)\pi}{\ln(v)}$	L	E	CDF	MINUS
2893	2243	1	$\frac{1}{EXP(u) \ln(v)\pi}$	L	E	CDIF	PLUS
2894	2244	1	$\frac{\ln(v)}{EXP(u)\pi}$	L	E	CDIF	MINUS



2895	2245	1	$(EXP(u))^2 (\ln(v))^2$	L	E	AB	PLUS
2896	2246	1	$\frac{(EXP(u))^2}{(\ln(v))^2}$	L	E	AB	MINUS
2897	2247	1	$\sqrt{EXP(u) \ln(v)}$	L	E	R	PLUS
2898	2248	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\ln(v)}}$	L	E	R	MINUS
2899	2249	1	$(EXP(u))^3 (\ln(v))^3$	L	E	K	PLUS
2900	2250	1	$\frac{(EXP(u))^3}{(\ln(v))^3}$	L	E	K	MINUS
2901	2251	1	$v^{EXP(u)}$	L	E	E	PLUS
2902	2252	1	$e^{\frac{EXP(u)}{\ln(v)}}$	L	E	E	MINUS
2903	2253	1	$Log(EXP(u) \ln(v))$	L	E	L	PLUS
2904	2254	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{\ln(v)}\right)$	L	E	L	MINUS
2905	2255	1	$\arcsin(EXP(u) \ln(v))$	L	E	S	PLUS
2906	2256	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)}{\ln(v)}\right)$	L	E	S	MINUS
2907	2257	1	$\arctan(EXP(u) \ln(v))$	L	E	T	PLUS
2908	2258	1	$\arctan\left(\frac{EXP(u)}{\ln(v)}\right)$	L	E	T	MINUS

2909	2259	1	$\sqrt{1 - (EXP(u))^2 (\ln(v))^2}$	L	E	P	PLUS
2910	2260	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 - (EXP(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	L	E	P	MINUS
2911	2261	1	$\sqrt{1 + (EXP(u))^2 (\ln(v))^2}$	L	E	H	PLUS
2912	2262	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 + (EXP(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	L	E	H	MINUS
2913	2263	1	$EXP(u) EXP(v)$	L	L	CD	PLUS
2914	2264	1	$\frac{EXP(u)}{EXP(v)}$	L	L	CD	MINUS
2915	2265	1	$\frac{1}{EXP(u)EXP(v)}$	L	L	CDI	PLUS
2916	2266	1	$\frac{EXP(v)}{EXP(u)}$	L	L	CDI	MINUS
2917	2267	1	$EXP(u) EXP(v) \pi$	L	L	CDF	PLUS
2918	2268	1	$\frac{EXP(u)\pi}{EXP(v)}$	L	L	CDF	MINUS
2919	2269	1	$\frac{1}{EXP(u)EXP(v)\pi}$	L	L	CDIF	PLUS
2920	2270	1	$\frac{EXP(v)}{EXP(u)\pi}$	L	L	CDIF	MINUS
2921	2271	1	$(EXP(u))^2 (EXP(v))^2$	L	L	AB	PLUS
2922	2272	1	$\frac{(EXP(u))^2}{(EXP(v))^2}$	L	L	AB	MINUS

2923	2273	1	$\sqrt{EXP(u) EXP(v)}$	L	L	R	PLUS
2924	2274	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{EXP(v)}}$	L	L	R	MINUS
2925	2275	1	$(EXP(u))^3 (EXP(v))^3$	L	L	K	PLUS
2926	2276	1	$\frac{(EXP(u))^3}{(EXP(v))^3}$	L	L	K	MINUS
2927	2277	1	$e^{EXP(u)EXP(v)}$	L	L	E	PLUS
2928	2278	1	$e^{\frac{EXP(u)}{EXP(v)}}$	L	L	E	MINUS
2929	2279	1	$Log(EXP(u) EXP(v))$	L	L	L	PLUS
2930	2280	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{EXP(v)}\right)$	L	L	L	MINUS
2931	2281	1	$\arcsin(EXP(u) EXP(v))$	L	L	S	PLUS
2932	2282	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)}{EXP(v)}\right)$	L	L	S	MINUS
2933	2283	1	$\arctan(EXP(u) EXP(v))$	L	L	T	PLUS
2934	2284	1	$\arctan\left(\frac{EXP(u)}{EXP(v)}\right)$	L	L	T	MINUS
2935	2285	1	$\sqrt{1 - (EXP(u))^2 (EXP(v))^2}$	L	L	P	PLUS

2936	2286	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2 - (EXP(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	L	L	P	MINUS
2937	2287	1	$\sqrt{1 + (EXP(u))^2 (EXP(v))^2}$	L	L	H	PLUS
2938	2288	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2 + (EXP(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	L	L	H	MINUS
2939	2289	1	$EXP(u) \sin(v)$	L	S	CD	PLUS
2940	2290	1	$\frac{EXP(u)}{\sin(v)}$	L	S	CD	MINUS
2941	2291	1	$\frac{1}{EXP(u) \sin(v)}$	L	S	CDI	PLUS
2942	2292	1	$\frac{\sin(v)}{EXP(u)}$	L	S	CDI	MINUS
2943	2293	1	$EXP(u) \sin(v) \pi$	L	S	CDF	PLUS
2944	2294	1	$\frac{EXP(u)\pi}{\sin(v)}$	L	S	CDF	MINUS
2945	2295	1	$\frac{1}{EXP(u) \sin(v) \pi}$	L	S	CDIF	PLUS
2946	2296	1	$\frac{\sin(v)}{EXP(u)\pi}$	L	S	CDIF	MINUS
2947	2297	1	$(EXP(u))^2 (\sin(v))^2$	L	S	AB	PLUS
2948	2298	1	$\frac{(EXP(u))^2}{(\sin(v))^2}$	L	S	AB	MINUS
2949	2299	1	$\sqrt{EXP(u) \sin(v)}$	L	S	R	PLUS

2950	2300	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\sin(v)}}$	L	S	R	MINUS
2951	2301	1	$(EXP(u))^3 (\sin(v))^3$	L	S	K	PLUS
2952	2302	1	$\frac{(EXP(u))^3}{(\sin(v))^3}$	L	S	K	MINUS
2953	2303	1	$e^{EXP(u) \sin(v)}$	L	S	E	PLUS
2954	2304	1	$e^{\frac{EXP(u)}{\sin(v)}}$	L	S	E	MINUS
2955	2305	1	$Log (EXP (u) \sin (v))$	L	S	L	PLUS
2956	2306	1	$Log \left( \frac{EXP(u)}{\sin(v)} \right)$	L	S	L	MINUS
2957	2307	1	$\arcsin (EXP (u) \sin (v))$	L	S	S	PLUS
2958	2308	1	$\arcsin \left( \frac{EXP(u)}{\sin(v)} \right)$	L	S	S	MINUS
2959	2309	1	$\arctan (EXP (u) \sin (v))$	L	S	T	PLUS
2960	2310	1	$\arctan \left( \frac{EXP(u)}{\sin(v)} \right)$	L	S	T	MINUS
2961	2311	1	$\sqrt{1 - (EXP(u))^2 + (EXP(u))^2 (\cos(v))^2}$	L	S	P	PLUS
2962	2312	1	$\sqrt{\frac{-1+(\cos(v))^2+(EXP(u))^2}{-1+(\cos(v))^2}}$	L	S	P	MINUS

2963	2313	1	$\sqrt{1 + (EXP(u))^2 - (EXP(u) \cos(v))^2}$			H	PLUS
2964	2314	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(v))^2 - (EXP(u))^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	L	S	H	MINUS
2965	2315	1	$EXP(u) \tan(v)$	L	T	CD	PLUS
2966	2316	1	$\frac{EXP(u)}{\tan(v)}$	L	T	CD	MINUS
2967	2317	1	$\frac{1}{EXP(u) \tan(v)}$	L	T	CDI	PLUS
2968	2318	1	$\frac{\tan(v)}{EXP(u)}$	L	T	CDI	MINUS
2969	2319	1	$EXP(u) \tan(v) \pi$	L	T	CDF	PLUS
2970	2320	1	$\frac{EXP(u)\pi}{\tan(v)}$	L	T	CDF	MINUS
2971	2321	1	$\frac{1}{EXP(u) \tan(v) \pi}$	L	T	CDIF	PLUS
2972	2322	1	$\frac{\tan(v)}{EXP(u)\pi}$	L	T	CDIF	MINUS
2973	2323	1	$(EXP(u))^2 (\tan(v))^2$	L	T	AB	PLUS
2974	2324	1	$\frac{(EXP(u))^2}{(\tan(v))^2}$	L	T	AB	MINUS
2975	2325	1	$\sqrt{EXP(u) \tan(v)}$	L	T	R	PLUS
2976	2326	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\tan(v)}}$	L	T	R	MINUS

2977	2327	1	$(EXP(u))^3 (\tan(v))^3$	L	T	K	PLUS
2978	2328	1	$\frac{(EXP(u))^3}{(\tan(v))^3}$	L	T	K	MINUS
2979	2329	1	$e^{EXP(u) \tan(v)}$	L	T	E	PLUS
2980	2330	1	$e^{\frac{EXP(u)}{\tan(v)}}$	L	T	E	MINUS
2981	2331	1	$Log(EXP(u) \tan(v))$	L	T	L	PLUS
2982	2332	1	$Log\left(\frac{EXP(u)}{\tan(v)}\right)$	L	T	L	MINUS
2983	2333	1	$\arcsin(EXP(u) \tan(v))$	L	T	S	PLUS
2984	2334	1	$\arcsin\left(\frac{EXP(u)}{\tan(v)}\right)$	L	T	S	MINUS
2985	2335	1	$\arctan(EXP(u) \tan(v))$	L	T	T	PLUS
2986	2336	1	$\arctan\left(\frac{EXP(u)}{\tan(v)}\right)$	L	T	T	MINUS
2987	2337	1	$\sqrt{1 - (EXP(u))^2 (\tan(v))^2}$	L	T	P	PLUS
2988	2338	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 - (EXP(u))^2}{(\tan(v))^2}}$	L	T	P	MINUS
2989	2339	1	$\sqrt{1 + (EXP(u))^2 (\tan(v))^2}$	L	T	H	PLUS
2990	2340	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 + (EXP(u))^2}{(\tan(v))^2}}$	L	T	H	MINUS

2991	2341	1	$EXP(u) \sqrt{1-v^2}$	L	P	CD	PLUS
2992	2342	1	$\frac{EXP(u)}{\sqrt{1-v^2}}$	L	P	CD	MINUS
2993	2343	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt{1-v^2}}$	L	P	CDI	PLUS
2994	2344	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{EXP(u)}$	L	P	CDI	MINUS
2995	2345	1	$EXP(u) \sqrt{1-v^2}\pi$	L	P	CDF	PLUS
2996	2346	1	$\frac{EXP(u)\pi}{\sqrt{1-v^2}}$	L	P	CDF	MINUS
2997	2347	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt{1-v^2}\pi}$	L	P	CDIF	PLUS
2998	2348	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{EXP(u)\pi}$	L	P	CDIF	MINUS
2999	2349	1	$-(EXP(u))^2(-1+v^2)$	L	P	AB	PLUS
3000	2350	1	$-\frac{(EXP(u))^2}{-1+v^2}$	L	P	AB	MINUS
3001	2351	1	$\sqrt{EXP(u) \sqrt{1-v^2}}$	L	P	R	PLUS
3002	2352	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	L	P	R	MINUS
3003	2353	1	$(EXP(u))^3(1-v^2)^{3/2}$	L	P	K	PLUS
3004	2354	1	$\frac{(EXP(u))^3}{(1-v^2)^{3/2}}$	L	P	K	MINUS



3005	2355	1	$e^{EXP(u)\sqrt{1-v^2}}$	L	P	E	PLUS
3006	2356	1	$e^{\frac{EXP(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	L	P	E	MINUS
3007	2357	1	$Log (EXP (u) \sqrt{1 - v^2})$	L	P	L	PLUS
3008	2358	1	$Log \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt{1-v^2}} \right)$	L	P	L	MINUS
3009	2359	1	$\arcsin (EXP (u) \sqrt{1 - v^2})$	L	P	S	PLUS
3010	2360	1	$\arcsin \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt{1-v^2}} \right)$	L	P	S	MINUS
3011	2361	1	$\arctan (EXP (u) \sqrt{1 - v^2})$	L	P	T	PLUS
3012	2362	1	$\arctan \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt{1-v^2}} \right)$	L	P	T	MINUS
3013	2363	1	$\sqrt{1 - (EXP (u))^2 + (EXP (u))^2 v^2}$	P	P	P	PLUS
3014	2363	2		L	H	H	PLUS
3015	2364	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+(EXP(u))^2}{-1+v^2}}$	L	P	P	MINUS
3016	2364	2		L	H	H	MINUS
3017	2365	1	$\sqrt{1 + (EXP (u))^2 - (EXP (u))^2 v^2}$	P	H	H	PLUS
3018	2365	2		L	H	P	PLUS
3019	2366	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2-(EXP(u))^2}{-1+v^2}}$	L	P	H	MINUS
3020	2366	2		L	H	P	MINUS

3021	2367	1	$EXP(u) \sqrt{-1+v^2}$	L	H	CD	PLUS
3022	2368	1	$\frac{EXP(u)}{\sqrt{-1+v^2}}$	L	H	CD	MINUS
3023	2369	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt{-1+v^2}}$	L	H	CDI	PLUS
3024	2370	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{EXP(u)}$	L	H	CDI	MINUS
3025	2371	1	$EXP(u) \sqrt{-1+v^2}\pi$	L	H	CDF	PLUS
3026	2372	1	$\frac{EXP(u)\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	L	H	CDF	MINUS
3027	2373	1	$\frac{1}{EXP(u)\sqrt{-1+v^2}\pi}$	L	H	CDIF	PLUS
3028	2374	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{EXP(u)\pi}$	L	H	CDIF	MINUS
3029	2375	1	$(EXP(u))^2 (-1+v^2)$	L	H	AB	PLUS
3030	2376	1	$\frac{(EXP(u))^2}{-1+v^2}$	L	H	AB	MINUS
3031	2377	1	$\sqrt{EXP(u) \sqrt{-1+v^2}}$	L	H	R	PLUS
3032	2378	1	$\sqrt{\frac{EXP(u)}{\sqrt{-1+v^2}}}$	L	H	R	MINUS
3033	2379	1	$(EXP(u))^3 (-1+v^2)^{3/2}$	L	H	K	PLUS
3034	2380	1	$\frac{(EXP(u))^3}{(-1+v^2)^{3/2}}$	L	H	K	MINUS

3035	2381	1	$e^{EXP(u)\sqrt{-1+v^2}}$	L	H	E	PLUS
3036	2382	1	$\frac{EXP(u)}{e^{\sqrt{-1+v^2}}}$	L	H	E	MINUS
3037	2383	1	$Log (EXP (u) \sqrt{-1 + v^2})$	L	H	L	PLUS
3038	2384	1	$Log \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt{-1+v^2}} \right)$	L	H	L	MINUS
3039	2385	1	$\arcsin (EXP (u) \sqrt{-1 + v^2})$	L	H	S	PLUS
3040	2386	1	$\arcsin \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt{-1+v^2}} \right)$	L	H	S	MINUS
3041	2387	1	$\arctan (EXP (u) \sqrt{-1 + v^2})$	L	H	T	PLUS
3042	2388	1	$\arctan \left( \frac{EXP(u)}{\sqrt{-1+v^2}} \right)$	L	H	T	MINUS
3043	2389	1	$\sin (u) v$	S	CD	CD	PLUS
3044	2389	2		S	CDI	CD	MINUS
3045	2389	3		S	CDF	CDF	PLUS
3046	2390	1	$\frac{\sin(u)}{v}$	S	CD	CD	MINUS
3047	2390	2		S	CDI	CD	PLUS
3048	2390	3		S	CDIF	CDF	PLUS
3049	2391	1	$\frac{1}{\sin(u)v}$	S	CD	CDI	PLUS
3050	2391	2		S	CDI	CDI	MINUS
3051	2391	3		S	CDF	CDIF	PLUS

3052	2392	1	$\frac{v}{\sin(u)}$	S	CD	CDI	MINUS
3053	2392	2		S	CDI	CDI	PLUS
3054	2392	3		S	CDIF	CDIF	PLUS
3055	2393	1	$\sin(u) v \pi$	S	CD	CDF	PLUS
3056	2393	2		S	CDI	CDF	MINUS
3057	2393	3		S	CDIF	CD	MINUS
3058	2394	1	$\frac{\sin(u)\pi}{v}$	S	CD	CDF	MINUS
3059	2394	2		S	CDI	CDF	PLUS
3060	2394	3		S	CDF	CD	MINUS
3061	2395	1	$\frac{1}{\sin(u)v\pi}$	S	CD	CDIF	PLUS
3062	2395	2		S	CDI	CDIF	MINUS
3063	2395	3		S	CDIF	CDI	MINUS
3064	2396	1	$\frac{v}{\sin(u)\pi}$	S	CD	CDIF	MINUS
3065	2396	2		S	CDI	CDIF	PLUS
3066	2396	3		S	CDF	CDI	MINUS
3067	2397	1	$(\sin(u))^2 v^2$	S	CD	AB	PLUS
3068	2397	2		S	CDI	AB	MINUS
3069	2398	1	$\frac{(\sin(u))^2}{v^2}$	S	CD	AB	MINUS
3070	2398	2		S	CDI	AB	PLUS
3071	2399	1	$\sqrt{\sin(u) v}$	S	CD	R	PLUS
3072	2399	2		S	CDI	R	MINUS

3073	2400	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{v}}$	S	CD	R	MINUS
3074	2400	2		S	CDI	R	PLUS
3075	2401	1	$(\sin(u))^3 v^3$	S	CD	K	PLUS
3076	2401	2		S	CDI	K	MINUS
3077	2402	1	$\frac{(\sin(u))^3}{v^3}$	S	CD	K	MINUS
3078	2402	2		S	CDI	K	PLUS
3079	2403	1	$e^{\sin(u)v}$	S	CD	E	PLUS
3080	2403	2		S	CDI	E	MINUS
3081	2404	1	$e^{\frac{\sin(u)}{v}}$	S	CD	E	MINUS
3082	2404	2		S	CDI	E	PLUS
3083	2405	1	$\text{Log}(\sin(u)v)$	S	CD	L	PLUS
3084	2405	2		S	CDI	L	MINUS
3085	2406	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{v}\right)$	S	CD	L	MINUS
3086	2406	2		S	CDI	L	PLUS
3087	2407	1	$\arcsin(\sin(u)v)$	S	CD	S	PLUS
3088	2407	2		S	CDI	S	MINUS
3089	2408	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{v}\right)$	S	CD	S	MINUS
3090	2408	2		S	CDI	S	PLUS
3091	2409	1	$\arctan(\sin(u)v)$	S	CD	T	PLUS
3092	2409	2		S	CDI	T	MINUS

3093	2410	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{v}\right)$	S	CD	T	MINUS
3094	2410	2		S	CDI	T	PLUS
3095	2411	1	$\sqrt{1 - v^2 + v^2 (\cos(u))^2}$	S	CD	P	PLUS
3096	2411	2		S	CDI	P	MINUS
3097	2412	1	$\sqrt{\frac{v^2 - 1 + (\cos(u))^2}{v^2}}$	S	CD	P	MINUS
3098	2412	2		S	CDI	P	PLUS
3099	2413	1	$\sqrt{1 + v^2 - v^2 (\cos(u))^2}$	S	CD	H	PLUS
3100	2413	2		S	CDI	H	MINUS
3101	2414	1	$\sqrt{\frac{v^2 + 1 - (\cos(u))^2}{v^2}}$	S	CD	H	MINUS
3102	2414	2		S	CDI	H	PLUS
3103	2415	1	$\frac{\sin(u)v}{\pi}$	S	CDF	CD	PLUS
3104	2416	1	$\frac{\pi}{\sin(u)v}$	S	CDF	CDI	PLUS
3105	2417	1	$\frac{\sin(u)\pi^2}{v}$	S	CDF	CDF	MINUS
3106	2418	1	$\frac{v}{\sin(u)\pi^2}$	S	CDF	CDIF	MINUS
3107	2419	1	$\frac{(\sin(u))^2 v^2}{\pi^2}$	S	CDF	AB	PLUS
3108	2420	1	$\frac{(\sin(u))^2 \pi^2}{v^2}$	S	CDF	AB	MINUS

3109	2421	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)v}{\pi}}$	S	CDF	R	PLUS
3110	2422	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)\pi}{v}}$	S	CDF	R	MINUS
3111	2423	1	$\frac{(\sin(u))^3 v^3}{\pi^3}$	S	CDF	K	PLUS
3112	2424	1	$\frac{(\sin(u))^3 \pi^3}{v^3}$	S	CDF	K	MINUS
3113	2425	1	$e^{\frac{\sin(u)v}{\pi}}$	S	CDF	E	PLUS
3114	2426	1	$e^{\frac{\sin(u)\pi}{v}}$	S	CDF	E	MINUS
3115	2427	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)v}{\pi}\right)$	S	CDF	L	PLUS
3116	2428	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)\pi}{v}\right)$	S	CDF	L	MINUS
3117	2429	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)v}{\pi}\right)$	S	CDF	S	PLUS
3118	2430	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)\pi}{v}\right)$	S	CDF	S	MINUS
3119	2431	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)v}{\pi}\right)$	S	CDF	T	PLUS
3120	2432	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)\pi}{v}\right)$	S	CDF	T	MINUS
3121	2433	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 - v^2 + v^2(\cos(u))^2}{\pi^2}}$	S	CDF	P	PLUS

3122	2434	1	$\sqrt{\frac{v^2 - \pi^2 + \pi^2 (\cos(u))^2}{v^2}}$	S	CDF	P	MINUS
3123	2435	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 + v^2 - v^2 (\cos(u))^2}{\pi^2}}$	S	CDF	H	PLUS
3124	2436	1	$\sqrt{-\frac{-v^2 - \pi^2 + \pi^2 (\cos(u))^2}{v^2}}$	S	CDF	H	MINUS
3125	2437	1	$\frac{\sin(u)}{v\pi}$	S	CDIF	CD	PLUS
3126	2438	1	$\frac{v\pi}{\sin(u)}$	S	CDIF	CDI	PLUS
3127	2439	1	$\sin(u) v\pi^2$	S	CDIF	CDF	MINUS
3128	2440	1	$\frac{1}{\sin(u)v\pi^2}$	S	CDIF	CDIF	MINUS
3129	2441	1	$\frac{(\sin(u))^2}{v^2\pi^2}$	S	CDIF	AB	PLUS
3130	2442	1	$(\sin(u))^2 v^2\pi^2$	S	CDIF	AB	MINUS
3131	2443	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{v\pi}}$	S	CDIF	R	PLUS
3132	2444	1	$\sqrt{\sin(u) v\pi}$	S	CDIF	R	MINUS
3133	2445	1	$\frac{(\sin(u))^3}{v^3\pi^3}$	S	CDIF	K	PLUS
3134	2446	1	$(\sin(u))^3 v^3\pi^3$	S	CDIF	K	MINUS
3135	2447	1	$e^{\frac{\sin(u)}{v\pi}}$	S	CDIF	E	PLUS



3136	2448	1	$e^{\sin(u)v\pi}$	S	CDIF	E	MINUS
3137	2449	1	$Log\left(\frac{\sin(u)}{v\pi}\right)$	S	CDIF	L	PLUS
3138	2450	1	$Log(\sin(u)v\pi)$	S	CDIF	L	MINUS
3139	2451	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{v\pi}\right)$	S	CDIF	S	PLUS
3140	2452	1	$\arcsin(\sin(u)v\pi)$	S	CDIF	S	MINUS
3141	2453	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{v\pi}\right)$	S	CDIF	T	PLUS
3142	2454	1	$\arctan(\sin(u)v\pi)$	S	CDIF	T	MINUS
3143	2455	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2-1+(\cos(u))^2}{v^2\pi^2}}$	S	CDIF	P	PLUS
3144	2456	1	$\sqrt{1-v^2\pi^2+v^2\pi^2(\cos(u))^2}$	S	CDIF	P	MINUS
3145	2457	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2+1-(\cos(u))^2}{v^2\pi^2}}$	S	CDIF	H	PLUS
3146	2458	1	$\sqrt{1+v^2\pi^2-v^2\pi^2(\cos(u))^2}$	S	CDIF	H	MINUS
3147	2459	1	$\sin(u)\sqrt{v}$	S	AB	CD	PLUS
3148	2460	1	$\frac{\sin(u)}{\sqrt{v}}$	S	AB	CD	MINUS
3149	2461	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt{v}}$	S	AB	CDI	PLUS

3150	2462	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sin(u)}$	S	AB	CDI	MINUS
3151	2463	1	$\sin(u) \sqrt{v} \pi$	S	AB	CDF	PLUS
3152	2464	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\sqrt{v}}$	S	AB	CDF	MINUS
3153	2465	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt{v}\pi}$	S	AB	CDIF	PLUS
3154	2466	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sin(u)\pi}$	S	AB	CDIF	MINUS
3155	2467	1	$(\sin(u))^2 v$	S	AB	AB	PLUS
3156	2468	1	$\frac{(\sin(u))^2}{v}$	S	AB	AB	MINUS
3157	2469	1	$\sqrt{\sin(u)} \sqrt{v}$	S	AB	R	PLUS
3158	2470	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\sqrt{v}}}$	S	AB	R	MINUS
3159	2471	1	$(\sin(u))^3 v^{3/2}$	S	AB	K	PLUS
3160	2472	1	$\frac{(\sin(u))^3}{v^{3/2}}$	S	AB	K	MINUS
3161	2473	1	$e^{\sin(u)\sqrt{v}}$	S	AB	E	PLUS
3162	2474	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\sqrt{v}}}$	S	AB	E	MINUS
3163	2475	1	$\text{Log}(\sin(u) \sqrt{v})$	S	AB	L	PLUS

3164	2476	1	$\text{Log} \left( \frac{\sin(u)}{\sqrt{v}} \right)$	S	AB	L	MINUS
3165	2477	1	$\arcsin(\sin(u) \sqrt{v})$	S	AB	S	PLUS
3166	2478	1	$\arcsin \left( \frac{\sin(u)}{\sqrt{v}} \right)$	S	AB	S	MINUS
3167	2479	1	$\arctan(\sin(u) \sqrt{v})$	S	AB	T	PLUS
3168	2480	1	$\arctan \left( \frac{\sin(u)}{\sqrt{v}} \right)$	S	AB	T	MINUS
3169	2481	1	$\sqrt{1 - v + v(\cos(u))^2}$	S	AB	P	PLUS
3170	2482	1	$\sqrt{\frac{v-1+(\cos(u))^2}{v}}$	S	AB	P	MINUS
3171	2483	1	$\sqrt{1 + v - v(\cos(u))^2}$	S	AB	H	PLUS
3172	2484	1	$\sqrt{\frac{v+1-(\cos(u))^2}{v}}$	S	AB	H	MINUS
3173	2485	1	$\sin(u) v^2$	S	R	CD	PLUS
3174	2486	1	$\frac{\sin(u)}{v^2}$	S	R	CD	MINUS
3175	2487	1	$\frac{1}{\sin(u)v^2}$	S	R	CDI	PLUS
3176	2488	1	$\frac{v^2}{\sin(u)}$	S	R	CDI	MINUS
3177	2489	1	$\sin(u) v^2 \pi$	S	R	CDF	PLUS

3178	2490	1	$\frac{\sin(u)\pi}{v^2}$	S	R	CDF	MINUS
3179	2491	1	$\frac{1}{\sin(u)v^2\pi}$	S	R	CDIF	PLUS
3180	2492	1	$\frac{v^2}{\sin(u)\pi}$	S	R	CDIF	MINUS
3181	2493	1	$(\sin(u))^2 v^4$	S	R	AB	PLUS
3182	2494	1	$\frac{(\sin(u))^2}{v^4}$	S	R	AB	MINUS
3183	2495	1	$\sqrt{\sin(u) v^2}$	S	R	R	PLUS
3184	2496	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{v^2}}$	S	R	R	MINUS
3185	2497	1	$(\sin(u))^3 v^6$	S	R	K	PLUS
3186	2498	1	$\frac{(\sin(u))^3}{v^6}$	S	R	K	MINUS
3187	2499	1	$e^{\sin(u)v^2}$	S	R	E	PLUS
3188	2500	1	$e^{-\frac{\sin(u)}{v^2}}$	S	R	E	MINUS
3189	2501	1	$\text{Log}(\sin(u) v^2)$	S	R	L	PLUS
3190	2502	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{v^2}\right)$	S	R	L	MINUS
3191	2503	1	$\arcsin(\sin(u) v^2)$	S	R	S	PLUS

3192	2504	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{v^2}\right)$	S	R	S	MINUS
3193	2505	1	$\arctan(\sin(u)v^2)$	S	R	T	PLUS
3194	2506	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{v^2}\right)$	S	R	T	MINUS
3195	2507	1	$\sqrt{1 - v^4 + v^4(\cos(u))^2}$	S	R	P	PLUS
3196	2508	1	$\sqrt{\frac{v^4 - 1 + (\cos(u))^2}{v^4}}$	S	R	P	MINUS
3197	2509	1	$\sqrt{1 + v^4 - v^4(\cos(u))^2}$	S	R	H	PLUS
3198	2510	1	$\sqrt{\frac{v^4 + 1 - (\cos(u))^2}{v^4}}$	S	R	H	MINUS
3199	2511	1	$\sin(u)\sqrt[3]{v}$	S	K	CD	PLUS
3200	2512	1	$\frac{\sin(u)}{\sqrt[3]{v}}$	S	K	CD	MINUS
3201	2513	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt[3]{v}}$	S	K	CDI	PLUS
3202	2514	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sin(u)}$	S	K	CDI	MINUS
3203	2515	1	$\sin(u)\sqrt[3]{v\pi}$	S	K	CDF	PLUS
3204	2516	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\sqrt[3]{v}}$	S	K	CDF	MINUS
3205	2517	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt[3]{v\pi}}$	S	K	CDIF	PLUS

3206	2518	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sin(u)\pi}$	S	K	CDIF	MINUS
3207	2519	1	$(\sin(u))^2 v^{2/3}$	S	K	AB	PLUS
3208	2520	1	$\frac{(\sin(u))^2}{v^{2/3}}$	S	K	AB	MINUS
3209	2521	1	$\sqrt{\sin(u) \sqrt[3]{v}}$	S	K	R	PLUS
3210	2522	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	S	K	R	MINUS
3211	2523	1	$(\sin(u))^3 v$	S	K	K	PLUS
3212	2524	1	$\frac{(\sin(u))^3}{v}$	S	K	K	MINUS
3213	2525	1	$e^{\sin(u) \sqrt[3]{v}}$	S	K	E	PLUS
3214	2526	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	S	K	E	MINUS
3215	2527	1	$\text{Log}(\sin(u) \sqrt[3]{v})$	S	K	L	PLUS
3216	2528	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	S	K	L	MINUS
3217	2529	1	$\arcsin(\sin(u) \sqrt[3]{v})$	S	K	S	PLUS
3218	2530	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	S	K	S	MINUS
3219	2531	1	$\arctan(\sin(u) \sqrt[3]{v})$	S	K	T	PLUS

3220	2532	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	S	K	T	MINUS
3221	2533	1	$\sqrt{1 - v^{2/3} + v^{2/3} (\cos(u))^2}$	S	K	P	PLUS
3222	2534	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} - 1 + (\cos(u))^2}{v^{2/3}}}$	S	K	P	MINUS
3223	2535	1	$\sqrt{1 + v^{2/3} - v^{2/3} (\cos(u))^2}$	S	K	H	PLUS
3224	2536	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + 1 - (\cos(u))^2}{v^{2/3}}}$	S	K	H	MINUS
3225	2537	1	$\sin(u) \ln(v)$	S	E	CD	PLUS
3226	2538	1	$\frac{\sin(u)}{\ln(v)}$	S	E	CD	MINUS
3227	2539	1	$\frac{1}{\sin(u) \ln(v)}$	S	E	CDI	PLUS
3228	2540	1	$\frac{\ln(v)}{\sin(u)}$	S	E	CDI	MINUS
3229	2541	1	$\sin(u) \ln(v) \pi$	S	E	CDF	PLUS
3230	2542	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\ln(v)}$	S	E	CDF	MINUS
3231	2543	1	$\frac{1}{\sin(u) \ln(v) \pi}$	S	E	CDIF	PLUS
3232	2544	1	$\frac{\ln(v)}{\sin(u) \pi}$	S	E	CDIF	MINUS
3233	2545	1	$(\sin(u))^2 (\ln(v))^2$	S	E	AB	PLUS

3234	2546	1	$\frac{(\sin(u))^2}{(\ln(v))^2}$	S	E	AB	MINUS
3235	2547	1	$\sqrt{\sin(u) \ln(v)}$	S	E	R	PLUS
3236	2548	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\ln(v)}}$	S	E	R	MINUS
3237	2549	1	$(\sin(u))^3 (\ln(v))^3$	S	E	K	PLUS
3238	2550	1	$\frac{(\sin(u))^3}{(\ln(v))^3}$	S	E	K	MINUS
3239	2551	1	$v^{\sin(u)}$	S	E	E	PLUS
3240	2552	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\ln(v)}}$	S	E	E	MINUS
3241	2553	1	$\text{Log}(\sin(u) \ln(v))$	S	E	L	PLUS
3242	2554	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{\ln(v)}\right)$	S	E	L	MINUS
3243	2555	1	$\arcsin(\sin(u) \ln(v))$	S	E	S	PLUS
3244	2556	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{\ln(v)}\right)$	S	E	S	MINUS
3245	2557	1	$\arctan(\sin(u) \ln(v))$	S	E	T	PLUS
3246	2558	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{\ln(v)}\right)$	S	E	T	MINUS
3247	2559	1	$\sqrt{1 - (\ln(v))^2 + (\ln(v))^2 (\cos(u))^2}$	E	P		PLUS



3248	2560	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 - 1 + (\cos(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	S	E	P	MINUS
3249	2561	1	$\sqrt{1 + (\ln(v))^2 - (\ln(v))^2 (\cos(u))^2}$	E	H	PLUS	
3250	2562	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 + 1 - (\cos(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	S	E	H	MINUS
3251	2563	1	$\sin(u) \text{EXP}(v)$	S	L	CD	PLUS
3252	2564	1	$\frac{\sin(u)}{\text{EXP}(v)}$	S	L	CD	MINUS
3253	2565	1	$\frac{1}{\sin(u)\text{EXP}(v)}$	S	L	CDI	PLUS
3254	2566	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\sin(u)}$	S	L	CDI	MINUS
3255	2567	1	$\sin(u) \text{EXP}(v) \pi$	S	L	CDF	PLUS
3256	2568	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\text{EXP}(v)}$	S	L	CDF	MINUS
3257	2569	1	$\frac{1}{\sin(u)\text{EXP}(v)\pi}$	S	L	CDIF	PLUS
3258	2570	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\sin(u)\pi}$	S	L	CDIF	MINUS
3259	2571	1	$(\sin(u))^2 (\text{EXP}(v))^2$	S	L	AB	PLUS
3260	2572	1	$\frac{(\sin(u))^2}{(\text{EXP}(v))^2}$	S	L	AB	MINUS
3261	2573	1	$\sqrt{\sin(u) \text{EXP}(v)}$	S	L	R	PLUS

3262	2574	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{EXP(v)}}$	S	L	R	MINUS
3263	2575	1	$(\sin(u))^3 (EXP(v))^3$	S	L	K	PLUS
3264	2576	1	$\frac{(\sin(u))^3}{(EXP(v))^3}$	S	L	K	MINUS
3265	2577	1	$e^{\sin(u)EXP(v)}$	S	L	E	PLUS
3266	2578	1	$e^{\frac{\sin(u)}{EXP(v)}}$	S	L	E	MINUS
3267	2579	1	$Log(\sin(u)EXP(v))$	S	L	L	PLUS
3268	2580	1	$Log\left(\frac{\sin(u)}{EXP(v)}\right)$	S	L	L	MINUS
3269	2581	1	$\arcsin(\sin(u)EXP(v))$	S	L	S	PLUS
3270	2582	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{EXP(v)}\right)$	S	L	S	MINUS
3271	2583	1	$\arctan(\sin(u)EXP(v))$	S	L	T	PLUS
3272	2584	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{EXP(v)}\right)$	S	L	T	MINUS
3273	2585	1	$\sqrt{1 - (EXP(v))^2 + (EXP(u))^2 (\cos(u))^2}$	S	L	P	PLUS
3274	2586	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2 - 1 + (\cos(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	S	L	P	MINUS

3275	2587	1	$\sqrt{1 + (EXP(v))^2 - (EXP(u))^2 (\cos(u))^2}$			H	PLUS
3276	2588	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2 + 1 - (\cos(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	S	L	H	MINUS
3277	2589	1	$\sin(u) \sin(v)$	S	S	CD	PLUS
3278	2590	1	$\frac{\sin(u)}{\sin(v)}$	S	S	CD	MINUS
3279	2591	1	$\frac{1}{\sin(u) \sin(v)}$	S	S	CDI	PLUS
3280	2592	1	$\frac{\sin(v)}{\sin(u)}$	S	S	CDI	MINUS
3281	2593	1	$\sin(u) \sin(v) \pi$	S	S	CDF	PLUS
3282	2594	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\sin(v)}$	S	S	CDF	MINUS
3283	2595	1	$\frac{1}{\sin(u) \sin(v) \pi}$	S	S	CDIF	PLUS
3284	2596	1	$\frac{\sin(v)}{\sin(u)\pi}$	S	S	CDIF	MINUS
3285	2597	1	$(\sin(u))^2 (\sin(v))^2$	S	S	AB	PLUS
3286	2598	1	$\frac{(\sin(u))^2}{(\sin(v))^2}$	S	S	AB	MINUS
3287	2599	1	$\sqrt{\sin(u) \sin(v)}$	S	S	R	PLUS
3288	2600	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\sin(v)}}$	S	S	R	MINUS

3289	2601	1	$(\sin(u))^3 (\sin(v))^3$	S	S	K	PLUS
3290	2602	1	$\frac{(\sin(u))^3}{(\sin(v))^3}$	S	S	K	MINUS
3291	2603	1	$e^{\sin(u)\sin(v)}$	S	S	E	PLUS
3292	2604	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\sin(v)}}$	S	S	E	MINUS
3293	2605	1	$\text{Log}(\sin(u)\sin(v))$	S	S	L	PLUS
3294	2606	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{\sin(v)}\right)$	S	S	L	MINUS
3295	2607	1	$\arcsin(\sin(u)\sin(v))$	S	S	S	PLUS
3296	2608	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{\sin(v)}\right)$	S	S	S	MINUS
3297	2609	1	$\arctan(\sin(u)\sin(v))$	S	S	T	PLUS
3298	2610	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{\sin(v)}\right)$	S	S	T	MINUS
3299	2611	1	$\sqrt{(\cos(v))^2 + (\cos(u))^2 - (\cos(u)\cos(v))^2}$	S	S	P	PLUS
3300	2612	1	$\sqrt{\frac{(\cos(v))^2 - (\cos(u))^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	S	S	P	MINUS
3301	2613	1	$\sqrt{2 - (\cos(v))^2 - (\cos(u))^2 - (\cos(u)\cos(v))^2}$	S	S	H	PLUS
3302	2614	1	$\sqrt{\frac{-2 + (\cos(v))^2 + (\cos(u))^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	S	S	H	MINUS

3303	2615	1	$\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(v)}$	S	T	CD	PLUS
3304	2616	1	$\frac{\sin(u) \cos(v)}{\sin(v)}$	S	T	CD	MINUS
3305	2617	1	$\frac{\cos(v)}{\sin(u) \sin(v)}$	S	T	CDI	PLUS
3306	2618	1	$\frac{\sin(v)}{\sin(u) \cos(v)}$	S	T	CDI	MINUS
3307	2619	1	$\frac{\sin(u) \sin(v) \pi}{\cos(v)}$	S	T	CDF	PLUS
3308	2620	1	$\frac{\sin(u) \cos(v) \pi}{\sin(v)}$	S	T	CDF	MINUS
3309	2621	1	$\frac{\cos(v)}{\sin(u) \sin(v) \pi}$	S	T	CDIF	PLUS
3310	2622	1	$\frac{\sin(v)}{\sin(u) \cos(v) \pi}$	S	T	CDIF	MINUS
3311	2623	1	$\frac{(\sin(u))^2 (\sin(v))^2}{(\cos(v))^2}$	S	T	AB	PLUS
3312	2624	1	$\frac{(\sin(u))^2 (\cos(v))^2}{(\sin(v))^2}$	S	T	AB	MINUS
3313	2625	1	$\sqrt{\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(v)}}$	S	T	R	PLUS
3314	2626	1	$\sqrt{\frac{\sin(u) \cos(v)}{\sin(v)}}$	S	T	R	MINUS
3315	2627	1	$\frac{(\sin(u))^3 (\sin(v))^3}{(\cos(v))^3}$	S	T	K	PLUS

3316	2628	1	$\frac{(\sin(u))^3(\cos(v))^3}{(\sin(v))^3}$	S	T	K	MINUS
3317	2629	1	$e^{\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(v)}}$	S	T	E	PLUS
3318	2630	1	$e^{\frac{\sin(u)\cos(v)}{\sin(v)}}$	S	T	E	MINUS
3319	2631	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(v)}\right)$	S	T	L	PLUS
3320	2632	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)\cos(v)}{\sin(v)}\right)$	S	T	L	MINUS
3321	2633	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(v)}\right)$	S	T	S	PLUS
3322	2634	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)\cos(v)}{\sin(v)}\right)$	S	T	S	MINUS
3323	2635	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(v)}\right)$	S	T	T	PLUS
3324	2636	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)\cos(v)}{\sin(v)}\right)$	S	T	T	MINUS
3325	2637	1	$\sqrt{\frac{-2(\cos(v))^2+1-(\cos(u))^2+(\cos(u))^2(\cos(v))^2}{(\cos(v))^2}}$	S	T	P	PLUS
3326	2638	1	$\sqrt{\frac{1-2(\cos(v))^2+(\cos(u))^2(\cos(v))^2}{-1+(\cos(v))^2}}$	S	T	P	MINUS
3327	2639	1	$\sqrt{\frac{1-(\cos(u))^2+(\cos(u))^2(\cos(v))^2}{(\cos(v))^2}}$	S	T	H	PLUS
3328	2640	1	$\sqrt{\frac{-1+(\cos(u))^2(\cos(v))^2}{-1+(\cos(v))^2}}$	S	T	H	MINUS

3329	2641	1	$\sin(u) \sqrt{1-v^2}$	S	P	CD	PLUS
3330	2642	1	$\frac{\sin(u)}{\sqrt{1-v^2}}$	S	P	CD	MINUS
3331	2643	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt{1-v^2}}$	S	P	CDI	PLUS
3332	2644	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sin(u)}$	S	P	CDI	MINUS
3333	2645	1	$\sin(u) \sqrt{1-v^2} \pi$	S	P	CDF	PLUS
3334	2646	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\sqrt{1-v^2}}$	S	P	CDF	MINUS
3335	2647	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt{1-v^2}\pi}$	S	P	CDIF	PLUS
3336	2648	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sin(u)\pi}$	S	P	CDIF	MINUS
3337	2649	1	$(-1 + (\cos(u))^2) (-1 + v^2)$	S	P	AB	PLUS
3338	2650	1	$\frac{-1+(\cos(u))^2}{-1+v^2}$	S	P	AB	MINUS
3339	2651	1	$\sqrt{\sin(u) \sqrt{1-v^2}}$	S	P	R	PLUS
3340	2652	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	S	P	R	MINUS
3341	2653	1	$(\sin(u))^3 (1-v^2)^{3/2}$	S	P	K	PLUS
3342	2654	1	$\frac{(\sin(u))^3}{(1-v^2)^{3/2}}$	S	P	K	MINUS

3343	2655	1	$e^{\sin(u)\sqrt{1-v^2}}$	S	P	E	PLUS
3344	2656	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	S	P	E	MINUS
3345	2657	1	$\text{Log}(\sin(u)\sqrt{1-v^2})$	S	P	L	PLUS
3346	2658	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	S	P	L	MINUS
3347	2659	1	$\arcsin(\sin(u)\sqrt{1-v^2})$	S	P	S	PLUS
3348	2660	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	S	P	S	MINUS
3349	2661	1	$\arctan(\sin(u)\sqrt{1-v^2})$	S	P	T	PLUS
3350	2662	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	S	P	T	MINUS
3351	2663	1	$\sqrt{(\cos(u))^2 + v^2 - v^2(\cos(u))^2}$	S	P	P	PLUS
3352	2663	2		S	H	H	PLUS
3353	2664	1	$\sqrt{\frac{v^2 - (\cos(u))^2}{-1+v^2}}$	S	P	P	MINUS
3354	2664	2		S	H	H	MINUS
3355	2665	1	$\sqrt{2 - (\cos(u))^2 - v^2 + v^2(\cos(u))^2}$	S	P	H	PLUS
3356	2665	2		S	H	P	PLUS
3357	2666	1	$\sqrt{\frac{-2+v^2+(\cos(u))^2}{-1+v^2}}$	S	P	H	MINUS
3358	2666	2		S	H	P	MINUS



3359	2667	1	$\sin(u) \sqrt{-1+v^2}$	S	H	CD	PLUS
3360	2668	1	$\frac{\sin(u)}{\sqrt{-1+v^2}}$	S	H	CD	MINUS
3361	2669	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt{-1+v^2}}$	S	H	CDI	PLUS
3362	2670	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sin(u)}$	S	H	CDI	MINUS
3363	2671	1	$\sin(u) \sqrt{-1+v^2} \pi$	S	H	CDF	PLUS
3364	2672	1	$\frac{\sin(u)\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	S	H	CDF	MINUS
3365	2673	1	$\frac{1}{\sin(u)\sqrt{-1+v^2}\pi}$	S	H	CDIF	PLUS
3366	2674	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sin(u)\pi}$	S	H	CDIF	MINUS
3367	2675	1	$-(-1 + (\cos(u))^2)(-1 + v^2)$		H	AB	PLUS
3368	2676	1	$-\frac{-1+(\cos(u))^2}{-1+v^2}$	S	H	AB	MINUS
3369	2677	1	$\sqrt{\sin(u) \sqrt{-1+v^2}}$	S	H	R	PLUS
3370	2678	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\sqrt{-1+v^2}}}$	S	H	R	MINUS
3371	2679	1	$(\sin(u))^3 (-1+v^2)^{3/2}$	S	H	K	PLUS
3372	2680	1	$\frac{(\sin(u))^3}{(-1+v^2)^{3/2}}$	S	H	K	MINUS

3373	2681	1	$e^{\sin(u)\sqrt{-1+v^2}}$	S	H	E	PLUS
3374	2682	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\sqrt{-1+v^2}}}$	S	H	E	MINUS
3375	2683	1	$\text{Log}(\sin(u)\sqrt{-1+v^2})$	S	H	L	PLUS
3376	2684	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	S	H	L	MINUS
3377	2685	1	$\arcsin(\sin(u)\sqrt{-1+v^2})$	S	H	S	PLUS
3378	2686	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	S	H	S	MINUS
3379	2687	1	$\arctan(\sin(u)\sqrt{-1+v^2})$	S	H	T	PLUS
3380	2688	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	S	H	T	MINUS
3381	2689	1	$\tan(u)v$	T	CD	CD	PLUS
3382	2689	2		T	CDI	CD	MINUS
3383	2689	3		T	CDF	CDF	PLUS
3384	2690	1	$\frac{\tan(u)}{v}$	T	CD	CD	MINUS
3385	2690	2		T	CDI	CD	PLUS
3386	2690	3		T	CDIF	CDF	PLUS
3387	2691	1	$\frac{1}{\tan(u)v}$	T	CD	CDI	PLUS
3388	2691	2		T	CDI	CDI	MINUS
3389	2691	3		T	CDF	CDIF	PLUS

3390	2692	1	$\frac{v}{\tan(u)}$	T	CD	CDI	MINUS
3391	2692	2		T	CDI	CDI	PLUS
3392	2692	3		T	CDIF	CDIF	PLUS
3393	2693	1	$\tan(u) v \pi$	T	CD	CDF	PLUS
3394	2693	2		T	CDI	CDF	MINUS
3395	2693	3		T	CDIF	CD	MINUS
3396	2694	1	$\frac{\tan(u)\pi}{v}$	T	CD	CDF	MINUS
3397	2694	2		T	CDI	CDF	PLUS
3398	2694	3		T	CDF	CD	MINUS
3399	2695	1	$\frac{1}{\tan(u)v\pi}$	T	CD	CDIF	PLUS
3400	2695	2		T	CDI	CDIF	MINUS
3401	2695	3		T	CDIF	CDI	MINUS
3402	2696	1	$\frac{v}{\tan(u)\pi}$	T	CD	CDIF	MINUS
3403	2696	2		T	CDI	CDIF	PLUS
3404	2696	3		T	CDF	CDI	MINUS
3405	2697	1	$(\tan(u))^2 v^2$	T	CD	AB	PLUS
3406	2697	2		T	CDI	AB	MINUS
3407	2698	1	$\frac{(\tan(u))^2}{v^2}$	T	CD	AB	MINUS
3408	2698	2		T	CDI	AB	PLUS
3409	2699	1	$\sqrt{\tan(u) v}$	T	CD	R	PLUS
3410	2699	2		T	CDI	R	MINUS

3411	2700	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{v}}$	T	CD	R	MINUS
3412	2700	2		T	CDI	R	PLUS
3413	2701	1	$(\tan(u))^3 v^3$	T	CD	K	PLUS
3414	2701	2		T	CDI	K	MINUS
3415	2702	1	$\frac{(\tan(u))^3}{v^3}$	T	CD	K	MINUS
3416	2702	2		T	CDI	K	PLUS
3417	2703	1	$e^{\tan(u)v}$	T	CD	E	PLUS
3418	2703	2		T	CDI	E	MINUS
3419	2704	1	$e^{\frac{\tan(u)}{v}}$	T	CD	E	MINUS
3420	2704	2		T	CDI	E	PLUS
3421	2705	1	$\text{Log}(\tan(u)v)$	T	CD	L	PLUS
3422	2705	2		T	CDI	L	MINUS
3423	2706	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)}{v}\right)$	T	CD	L	MINUS
3424	2706	2		T	CDI	L	PLUS
3425	2707	1	$\arcsin(\tan(u)v)$	T	CD	S	PLUS
3426	2707	2		T	CDI	S	MINUS
3427	2708	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{v}\right)$	T	CD	S	MINUS
3428	2708	2		T	CDI	S	PLUS
3429	2709	1	$\arctan(\tan(u)v)$	T	CD	T	PLUS
3430	2709	2		T	CDI	T	MINUS

3431	2710	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{v}\right)$	T	CD	T	MINUS
3432	2710	2		T	CDI	T	PLUS
3433	2711	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 v^2}$	T	CD	P	PLUS
3434	2711	2		T	CDI	P	MINUS
3435	2712	1	$\sqrt{\frac{v^2 - (\tan(u))^2}{v^2}}$	T	CD	P	MINUS
3436	2712	2		T	CDI	P	PLUS
3437	2713	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 v^2}$	T	CD	H	PLUS
3438	2713	2		T	CDI	H	MINUS
3439	2714	1	$\sqrt{\frac{v^2 + (\tan(u))^2}{v^2}}$	T	CD	H	MINUS
3440	2714	2		T	CDI	H	PLUS
3441	2715	1	$\frac{\tan(u)v}{\pi}$	T	CDF	CD	PLUS
3442	2716	1	$\frac{\pi}{\tan(u)v}$	T	CDF	CDI	PLUS
3443	2717	1	$\frac{\tan(u)\pi^2}{v}$	T	CDF	CDF	MINUS
3444	2718	1	$\frac{v}{\tan(u)\pi^2}$	T	CDF	CDIF	MINUS
3445	2719	1	$\frac{(\tan(u))^2 v^2}{\pi^2}$	T	CDF	AB	PLUS
3446	2720	1	$\frac{(\tan(u))^2 \pi^2}{v^2}$	T	CDF	AB	MINUS

3447	2721	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)v}{\pi}}$	T	CDF	R	PLUS
3448	2722	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)\pi}{v}}$	T	CDF	R	MINUS
3449	2723	1	$\frac{(\tan(u))^3 v^3}{\pi^3}$	T	CDF	K	PLUS
3450	2724	1	$\frac{(\tan(u))^3 \pi^3}{v^3}$	T	CDF	K	MINUS
3451	2725	1	$e^{\frac{\tan(u)v}{\pi}}$	T	CDF	E	PLUS
3452	2726	1	$e^{\frac{\tan(u)\pi}{v}}$	T	CDF	E	MINUS
3453	2727	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)v}{\pi}\right)$	T	CDF	L	PLUS
3454	2728	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)\pi}{v}\right)$	T	CDF	L	MINUS
3455	2729	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)v}{\pi}\right)$	T	CDF	S	PLUS
3456	2730	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)\pi}{v}\right)$	T	CDF	S	MINUS
3457	2731	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)v}{\pi}\right)$	T	CDF	T	PLUS
3458	2732	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)\pi}{v}\right)$	T	CDF	T	MINUS
3459	2733	1	$\sqrt{\frac{\pi^2 - (\tan(u))^2 v^2}{\pi^2}}$	T	CDF	P	PLUS

3460	2734	1	$\sqrt{-\frac{-v^2+(\tan(u))^2\pi^2}{v^2}}$	T	CDF	P	MINUS
3461	2735	1	$\sqrt{\frac{\pi^2+(\tan(u))^2v^2}{\pi^2}}$	T	CDF	H	PLUS
3462	2736	1	$\sqrt{\frac{v^2+(\tan(u))^2\pi^2}{v^2}}$	T	CDF	H	MINUS
3463	2737	1	$\frac{\tan(u)}{v\pi}$	T	CDIF	CD	PLUS
3464	2738	1	$\frac{v\pi}{\tan(u)}$	T	CDIF	CDI	PLUS
3465	2739	1	$\tan(u)v\pi^2$	T	CDIF	CDF	MINUS
3466	2740	1	$\frac{1}{\tan(u)v\pi^2}$	T	CDIF	CDIF	MINUS
3467	2741	1	$\frac{(\tan(u))^2}{v^2\pi^2}$	T	CDIF	AB	PLUS
3468	2742	1	$(\tan(u))^2v^2\pi^2$	T	CDIF	AB	MINUS
3469	2743	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{v\pi}}$	T	CDIF	R	PLUS
3470	2744	1	$\sqrt{\tan(u)v\pi}$	T	CDIF	R	MINUS
3471	2745	1	$\frac{(\tan(u))^3}{v^3\pi^3}$	T	CDIF	K	PLUS
3472	2746	1	$(\tan(u))^3v^3\pi^3$	T	CDIF	K	MINUS
3473	2747	1	$e^{\frac{\tan(u)}{v\pi}}$	T	CDIF	E	PLUS

3474	2748	1	$e^{\tan(u)v\pi}$	T	CDIF	E	MINUS
3475	2749	1	$\text{Log} \left( \frac{\tan(u)}{v\pi} \right)$	T	CDIF	L	PLUS
3476	2750	1	$\text{Log} (\tan (u) v\pi)$	T	CDIF	L	MINUS
3477	2751	1	$\arcsin \left( \frac{\tan(u)}{v\pi} \right)$	T	CDIF	S	PLUS
3478	2752	1	$\arcsin (\tan (u) v\pi)$	T	CDIF	S	MINUS
3479	2753	1	$\arctan \left( \frac{\tan(u)}{v\pi} \right)$	T	CDIF	T	PLUS
3480	2754	1	$\arctan (\tan (u) v\pi)$	T	CDIF	T	MINUS
3481	2755	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2 - (\tan(u))^2}{v^2\pi^2}}$	T	CDIF	P	PLUS
3482	2756	1	$\sqrt{1 - (\tan (u))^2 v^2\pi^2}$	T	CDIF	P	MINUS
3483	2757	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2 + (\tan(u))^2}{v^2\pi^2}}$	T	CDIF	H	PLUS
3484	2758	1	$\sqrt{1 + (\tan (u))^2 v^2\pi^2}$	T	CDIF	H	MINUS
3485	2759	1	$\tan (u) \sqrt{v}$	T	AB	CD	PLUS
3486	2760	1	$\frac{\tan(u)}{\sqrt{v}}$	T	AB	CD	MINUS
3487	2761	1	$\frac{1}{\tan(u)\sqrt{v}}$	T	AB	CDI	PLUS



3488	2762	1	$\frac{\sqrt{v}}{\tan(u)}$	T	AB	CDI	MINUS
3489	2763	1	$\tan(u) \sqrt{v} \pi$	T	AB	CDF	PLUS
3490	2764	1	$\frac{\tan(u) \pi}{\sqrt{v}}$	T	AB	CDF	MINUS
3491	2765	1	$\frac{1}{\tan(u) \sqrt{v} \pi}$	T	AB	CDIF	PLUS
3492	2766	1	$\frac{\sqrt{v}}{\tan(u) \pi}$	T	AB	CDIF	MINUS
3493	2767	1	$(\tan(u))^2 v$	T	AB	AB	PLUS
3494	2768	1	$\frac{(\tan(u))^2}{v}$	T	AB	AB	MINUS
3495	2769	1	$\sqrt{\tan(u) \sqrt{v}}$	T	AB	R	PLUS
3496	2770	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{\sqrt{v}}}$	T	AB	R	MINUS
3497	2771	1	$(\tan(u))^3 v^{3/2}$	T	AB	K	PLUS
3498	2772	1	$\frac{(\tan(u))^3}{v^{3/2}}$	T	AB	K	MINUS
3499	2773	1	$e^{\tan(u) \sqrt{v}}$	T	AB	E	PLUS
3500	2774	1	$e^{\frac{\tan(u)}{\sqrt{v}}}$	T	AB	E	MINUS
3501	2775	1	$\text{Log}(\tan(u) \sqrt{v})$	T	AB	L	PLUS

3502	2776	1	$\text{Log} \left( \frac{\tan(u)}{\sqrt{v}} \right)$	T	AB	L	MINUS
3503	2777	1	$\arcsin(\tan(u) \sqrt{v})$	T	AB	S	PLUS
3504	2778	1	$\arcsin \left( \frac{\tan(u)}{\sqrt{v}} \right)$	T	AB	S	MINUS
3505	2779	1	$\arctan(\tan(u) \sqrt{v})$	T	AB	T	PLUS
3506	2780	1	$\arctan \left( \frac{\tan(u)}{\sqrt{v}} \right)$	T	AB	T	MINUS
3507	2781	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 v}$	T	AB	P	PLUS
3508	2782	1	$\sqrt{\frac{v - (\tan(u))^2}{v}}$	T	AB	P	MINUS
3509	2783	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 v}$	T	AB	H	PLUS
3510	2784	1	$\sqrt{\frac{v + (\tan(u))^2}{v}}$	T	AB	H	MINUS
3511	2785	1	$\tan(u) v^2$	T	R	CD	PLUS
3512	2786	1	$\frac{\tan(u)}{v^2}$	T	R	CD	MINUS
3513	2787	1	$\frac{1}{\tan(u) v^2}$	T	R	CDI	PLUS
3514	2788	1	$\frac{v^2}{\tan(u)}$	T	R	CDI	MINUS
3515	2789	1	$\tan(u) v^2 \pi$	T	R	CDF	PLUS

3516	2790	1	$\frac{\tan(u)\pi}{v^2}$	T	R	CDF	MINUS
3517	2791	1	$\frac{1}{\tan(u)v^2\pi}$	T	R	CDIF	PLUS
3518	2792	1	$\frac{v^2}{\tan(u)\pi}$	T	R	CDIF	MINUS
3519	2793	1	$(\tan(u))^2 v^4$	T	R	AB	PLUS
3520	2794	1	$\frac{(\tan(u))^2}{v^4}$	T	R	AB	MINUS
3521	2795	1	$\sqrt{\tan(u)v^2}$	T	R	R	PLUS
3522	2796	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{v^2}}$	T	R	R	MINUS
3523	2797	1	$(\tan(u))^3 v^6$	T	R	K	PLUS
3524	2798	1	$\frac{(\tan(u))^3}{v^6}$	T	R	K	MINUS
3525	2799	1	$e^{\tan(u)v^2}$	T	R	E	PLUS
3526	2800	1	$e^{\frac{\tan(u)}{v^2}}$	T	R	E	MINUS
3527	2801	1	$\text{Log}(\tan(u)v^2)$	T	R	L	PLUS
3528	2802	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)}{v^2}\right)$	T	R	L	MINUS
3529	2803	1	$\arcsin(\tan(u)v^2)$	T	R	S	PLUS

3530	2804	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{v^2}\right)$	T	R	S	MINUS
3531	2805	1	$\arctan(\tan(u)v^2)$	T	R	T	PLUS
3532	2806	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{v^2}\right)$	T	R	T	MINUS
3533	2807	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 v^4}$	T	R	P	PLUS
3534	2808	1	$\sqrt{\frac{v^4 - (\tan(u))^2}{v^4}}$	T	R	P	MINUS
3535	2809	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 v^4}$	T	R	H	PLUS
3536	2810	1	$\sqrt{\frac{v^4 + (\tan(u))^2}{v^4}}$	T	R	H	MINUS
3537	2811	1	$\tan(u) \sqrt[3]{v}$	T	K	CD	PLUS
3538	2812	1	$\frac{\tan(u)}{\sqrt[3]{v}}$	T	K	CD	MINUS
3539	2813	1	$\frac{1}{\tan(u) \sqrt[3]{v}}$	T	K	CDI	PLUS
3540	2814	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\tan(u)}$	T	K	CDI	MINUS
3541	2815	1	$\tan(u) \sqrt[3]{v} \pi$	T	K	CDF	PLUS
3542	2816	1	$\frac{\tan(u) \pi}{\sqrt[3]{v}}$	T	K	CDF	MINUS
3543	2817	1	$\frac{1}{\tan(u) \sqrt[3]{v} \pi}$	T	K	CDIF	PLUS

3544	2818	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\tan(u)\pi}$	T	K	CDIF	MINUS
3545	2819	1	$(\tan(u))^2 v^{2/3}$	T	K	AB	PLUS
3546	2820	1	$\frac{(\tan(u))^2}{v^{2/3}}$	T	K	AB	MINUS
3547	2821	1	$\sqrt{\tan(u) \sqrt[3]{v}}$	T	K	R	PLUS
3548	2822	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	T	K	R	MINUS
3549	2823	1	$(\tan(u))^3 v$	T	K	K	PLUS
3550	2824	1	$\frac{(\tan(u))^3}{v}$	T	K	K	MINUS
3551	2825	1	$e^{\tan(u) \sqrt[3]{v}}$	T	K	E	PLUS
3552	2826	1	$e^{\frac{\tan(u)}{\sqrt[3]{v}}}$	T	K	E	MINUS
3553	2827	1	$\text{Log}(\tan(u) \sqrt[3]{v})$	T	K	L	PLUS
3554	2828	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	T	K	L	MINUS
3555	2829	1	$\arcsin(\tan(u) \sqrt[3]{v})$	T	K	S	PLUS
3556	2830	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	T	K	S	MINUS
3557	2831	1	$\arctan(\tan(u) \sqrt[3]{v})$	T	K	T	PLUS

3558	2832	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt[3]{v}}\right)$	T	K	T	MINUS
3559	2833	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 v^{2/3}}$	T	K	P	PLUS
3560	2834	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} - (\tan(u))^2}{v^{2/3}}}$	T	K	P	MINUS
3561	2835	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 v^{2/3}}$	T	K	H	PLUS
3562	2836	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3} + (\tan(u))^2}{v^{2/3}}}$	T	K	H	MINUS
3563	2837	1	$\tan(u) \ln(v)$	T	E	CD	PLUS
3564	2838	1	$\frac{\tan(u)}{\ln(v)}$	T	E	CD	MINUS
3565	2839	1	$\frac{1}{\tan(u) \ln(v)}$	T	E	CDI	PLUS
3566	2840	1	$\frac{\ln(v)}{\tan(u)}$	T	E	CDI	MINUS
3567	2841	1	$\tan(u) \ln(v) \pi$	T	E	CDF	PLUS
3568	2842	1	$\frac{\tan(u) \pi}{\ln(v)}$	T	E	CDF	MINUS
3569	2843	1	$\frac{1}{\tan(u) \ln(v) \pi}$	T	E	CDIF	PLUS
3570	2844	1	$\frac{\ln(v)}{\tan(u) \pi}$	T	E	CDIF	MINUS
3571	2845	1	$(\tan(u))^2 (\ln(v))^2$	T	E	AB	PLUS

3572	2846	1	$\frac{(\tan(u))^2}{(\ln(v))^2}$	T	E	AB	MINUS
3573	2847	1	$\sqrt{\tan(u) \ln(v)}$	T	E	R	PLUS
3574	2848	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{\ln(v)}}$	T	E	R	MINUS
3575	2849	1	$(\tan(u))^3 (\ln(v))^3$	T	E	K	PLUS
3576	2850	1	$\frac{(\tan(u))^3}{(\ln(v))^3}$	T	E	K	MINUS
3577	2851	1	$v^{\tan(u)}$	T	E	E	PLUS
3578	2852	1	$e^{\frac{\tan(u)}{\ln(v)}}$	T	E	E	MINUS
3579	2853	1	$\text{Log}(\tan(u) \ln(v))$	T	E	L	PLUS
3580	2854	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)}{\ln(v)}\right)$	T	E	L	MINUS
3581	2855	1	$\arcsin(\tan(u) \ln(v))$	T	E	S	PLUS
3582	2856	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{\ln(v)}\right)$	T	E	S	MINUS
3583	2857	1	$\arctan(\tan(u) \ln(v))$	T	E	T	PLUS
3584	2858	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{\ln(v)}\right)$	T	E	T	MINUS
3585	2859	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 (\ln(v))^2}$	T	E	P	PLUS

3586	2860	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 - (\tan(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	T	E	P	MINUS
3587	2861	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 (\ln(v))^2}$	T	E	H	PLUS
3588	2862	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 + (\tan(u))^2}{(\ln(v))^2}}$	T	E	H	MINUS
3589	2863	1	$\tan(u) \text{EXP}(v)$	T	L	CD	PLUS
3590	2864	1	$\frac{\tan(u)}{\text{EXP}(v)}$	T	L	CD	MINUS
3591	2865	1	$\frac{1}{\tan(u)\text{EXP}(v)}$	T	L	CDI	PLUS
3592	2866	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\tan(u)}$	T	L	CDI	MINUS
3593	2867	1	$\tan(u) \text{EXP}(v) \pi$	T	L	CDF	PLUS
3594	2868	1	$\frac{\tan(u)\pi}{\text{EXP}(v)}$	T	L	CDF	MINUS
3595	2869	1	$\frac{1}{\tan(u)\text{EXP}(v)\pi}$	T	L	CDIF	PLUS
3596	2870	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\tan(u)\pi}$	T	L	CDIF	MINUS
3597	2871	1	$(\tan(u))^2 (\text{EXP}(v))^2$	T	L	AB	PLUS
3598	2872	1	$\frac{(\tan(u))^2}{(\text{EXP}(v))^2}$	T	L	AB	MINUS
3599	2873	1	$\sqrt{\tan(u) \text{EXP}(v)}$	T	L	R	PLUS



3600	2874	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{EXP(v)}}$	T	L	R	MINUS
3601	2875	1	$(\tan(u))^3 (EXP(v))^3$	T	L	K	PLUS
3602	2876	1	$\frac{(\tan(u))^3}{(EXP(v))^3}$	T	L	K	MINUS
3603	2877	1	$e^{\tan(u)EXP(v)}$	T	L	E	PLUS
3604	2878	1	$e^{\frac{\tan(u)}{EXP(v)}}$	T	L	E	MINUS
3605	2879	1	$Log(\tan(u)EXP(v))$	T	L	L	PLUS
3606	2880	1	$Log\left(\frac{\tan(u)}{EXP(v)}\right)$	T	L	L	MINUS
3607	2881	1	$\arcsin(\tan(u)EXP(v))$	T	L	S	PLUS
3608	2882	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{EXP(v)}\right)$	T	L	S	MINUS
3609	2883	1	$\arctan(\tan(u)EXP(v))$	T	L	T	PLUS
3610	2884	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{EXP(v)}\right)$	T	L	T	MINUS
3611	2885	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 (EXP(v))^2}$	T	L	P	PLUS
3612	2886	1	$\sqrt{-\frac{-(EXP(v))^2 + (\tan(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	T	L	P	MINUS

3613	2887	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 (EXP(v))^2}$	T	L	H	PLUS
3614	2888	1	$\sqrt{\frac{(EXP(v))^2 + (\tan(u))^2}{(EXP(v))^2}}$	T	L	H	MINUS
3615	2889	1	$\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u)}$	T	S	CD	PLUS
3616	2890	1	$\frac{\sin(u)}{\cos(u) \sin(v)}$	T	S	CD	MINUS
3617	2891	1	$\frac{\cos(u)}{\sin(u) \sin(v)}$	T	S	CDI	PLUS
3618	2892	1	$\frac{\cos(u) \sin(v)}{\sin(u)}$	T	S	CDI	MINUS
3619	2893	1	$\frac{\sin(u) \sin(v) \pi}{\cos(u)}$	T	S	CDF	PLUS
3620	2894	1	$\frac{\sin(u) \pi}{\cos(u) \sin(v)}$	T	S	CDF	MINUS
3621	2895	1	$\frac{\cos(u)}{\sin(u) \sin(v) \pi}$	T	S	CDIF	PLUS
3622	2896	1	$\frac{\cos(u) \sin(v)}{\sin(u) \pi}$	T	S	CDIF	MINUS
3623	2897	1	$\frac{(\sin(u))^2 (\sin(v))^2}{(\cos(u))^2}$	T	S	AB	PLUS
3624	2898	1	$\frac{(\sin(u))^2}{(\cos(u))^2 (\sin(v))^2}$	T	S	AB	MINUS
3625	2899	1	$\sqrt{\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u)}}$	T	S	R	PLUS

3626	2900	1	$\sqrt{\frac{\sin(u)}{\cos(u)\sin(v)}}$	T	S	R	MINUS
3627	2901	1	$\frac{(\sin(u))^3(\sin(v))^3}{(\cos(u))^3}$	T	S	K	PLUS
3628	2902	1	$\frac{(\sin(u))^3}{(\cos(u))^3(\sin(v))^3}$	T	S	K	MINUS
3629	2903	1	$e^{\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(u)}}$	T	S	E	PLUS
3630	2904	1	$e^{\frac{\sin(u)}{\cos(u)\sin(v)}}$	T	S	E	MINUS
3631	2905	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(u)}\right)$	T	S	L	PLUS
3632	2906	1	$\text{Log}\left(\frac{\sin(u)}{\cos(u)\sin(v)}\right)$	T	S	L	MINUS
3633	2907	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(u)}\right)$	T	S	S	PLUS
3634	2908	1	$\arcsin\left(\frac{\sin(u)}{\cos(u)\sin(v)}\right)$	T	S	S	MINUS
3635	2909	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)\sin(v)}{\cos(u)}\right)$	T	S	T	PLUS
3636	2910	1	$\arctan\left(\frac{\sin(u)}{\cos(u)\sin(v)}\right)$	T	S	T	MINUS
3637	2911	1	$\sqrt{\frac{-2(\cos(u))^2+1-(\cos(v))^2+(\cos(u))^2(\cos(v))^2}{(\cos(u))^2}}$	T	S	P	PLUS
3638	2912	1	$\sqrt{\frac{-2(\cos(u))^2+(\cos(u))^2(\cos(v))^2+1}{(\cos(u))^2(-1+(\cos(v))^2)}}$	T	S	P	MINUS

3639	2913	1	$\sqrt{\frac{1 - (\cos(v))^2 + (\cos(u))^2 (\cos(v))^2}{(\cos(u))^2}}$	T	S	H	PLUS
3640	2914	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(u))^2 (\cos(v))^2}{(\cos(u))^2 (-1 + (\cos(v))^2)}}$	T	S	H	MINUS
3641	2915	1	$\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u) \cos(v)}$	T	T	CD	PLUS
3642	2916	1	$\frac{\sin(u) \cos(v)}{\cos(u) \sin(v)}$	T	T	CD	MINUS
3643	2917	1	$\frac{\cos(u) \cos(v)}{\sin(u) \sin(v)}$	T	T	CDI	PLUS
3644	2918	1	$\frac{\cos(u) \sin(v)}{\sin(u) \cos(v)}$	T	T	CDI	MINUS
3645	2919	1	$\frac{\sin(u) \sin(v) \pi}{\cos(u) \cos(v)}$	T	T	CDF	PLUS
3646	2920	1	$\frac{\sin(u) \cos(v) \pi}{\cos(u) \sin(v)}$	T	T	CDF	MINUS
3647	2921	1	$\frac{\cos(u) \cos(v)}{\sin(u) \sin(v) \pi}$	T	T	CDIF	PLUS
3648	2922	1	$\frac{\cos(u) \sin(v)}{\sin(u) \cos(v) \pi}$	T	T	CDIF	MINUS
3649	2923	1	$\frac{(\sin(u))^2 (\sin(v))^2}{(\cos(u))^2 (\cos(v))^2}$	T	T	AB	PLUS
3650	2924	1	$\frac{(\sin(u))^2 (\cos(v))^2}{(\cos(u))^2 (\sin(v))^2}$	T	T	AB	MINUS
3651	2925	1	$\sqrt{\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u) \cos(v)}}$	T	T	R	PLUS

3652	2926	1	$\sqrt{\frac{\sin(u) \cos(v)}{\cos(u) \sin(v)}}$	T	T	R	MINUS
3653	2927	1	$\frac{(\sin(u))^3 (\sin(v))^3}{(\cos(u))^3 (\cos(v))^3}$	T	T	K	PLUS
3654	2928	1	$\frac{(\sin(u))^3 (\cos(v))^3}{(\cos(u))^3 (\sin(v))^3}$	T	T	K	MINUS
3655	2929	1	$e^{\frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u) \cos(v)}}$	T	T	E	PLUS
3656	2930	1	$e^{\frac{\sin(u) \cos(v)}{\cos(u) \sin(v)}}$	T	T	E	MINUS
3657	2931	1	$\text{Log} \left( \frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u) \cos(v)} \right)$	T	T	L	PLUS
3658	2932	1	$\text{Log} \left( \frac{\sin(u) \cos(v)}{\cos(u) \sin(v)} \right)$	T	T	L	MINUS
3659	2933	1	$\arcsin \left( \frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u) \cos(v)} \right)$	T	T	S	PLUS
3660	2934	1	$\arcsin \left( \frac{\sin(u) \cos(v)}{\cos(u) \sin(v)} \right)$	T	T	S	MINUS
3661	2935	1	$\arctan \left( \frac{\sin(u) \sin(v)}{\cos(u) \cos(v)} \right)$	T	T	T	PLUS
3662	2936	1	$\arctan \left( \frac{\sin(u) \cos(v)}{\cos(u) \sin(v)} \right)$	T	T	T	MINUS
3663	2937	1	$\sqrt{\frac{-1 + (\cos(v))^2 + (\cos(u))^2}{(\cos(u))^2 (\cos(v))^2}}$	T	T	P	PLUS

3664	2938	1	$\sqrt{\frac{(\cos(v))^2 - (\cos(u))^2}{(\cos(u))^2(-1 + (\cos(v))^2)}}$	T	T	P	MINUS
3665	2939	1	$\sqrt{\frac{2(\cos(u))^2(\cos(v))^2 + 1 - (\cos(v))^2 - (\cos(u))^2}{(\cos(u))^2(\cos(v))^2}}$	T	T	H	PLUS
3666	2940	1	$\sqrt{\frac{-(\cos(u))^2 + 2(\cos(u))^2(\cos(v))^2 - (\cos(v))^2}{(\cos(u))^2(-1 + (\cos(v))^2)}}$	T	T	H	MINUS
3667	2941	1	$\tan(u) \sqrt{1 - v^2}$	T	P	CD	PLUS
3668	2942	1	$\frac{\tan(u)}{\sqrt{1 - v^2}}$	T	P	CD	MINUS
3669	2943	1	$\frac{1}{\tan(u)\sqrt{1 - v^2}}$	T	P	CDI	PLUS
3670	2944	1	$\frac{\sqrt{1 - v^2}}{\tan(u)}$	T	P	CDI	MINUS
3671	2945	1	$\tan(u) \sqrt{1 - v^2} \pi$	T	P	CDF	PLUS
3672	2946	1	$\frac{\tan(u)\pi}{\sqrt{1 - v^2}}$	T	P	CDF	MINUS
3673	2947	1	$\frac{1}{\tan(u)\sqrt{1 - v^2} \pi}$	T	P	CDIF	PLUS
3674	2948	1	$\frac{\sqrt{1 - v^2}}{\tan(u)\pi}$	T	P	CDIF	MINUS
3675	2949	1	$-(\tan(u))^2(-1 + v^2)$	T	P	AB	PLUS
3676	2950	1	$-\frac{(\tan(u))^2}{-1 + v^2}$	T	P	AB	MINUS
3677	2951	1	$\sqrt{\tan(u) \sqrt{1 - v^2}}$	T	P	R	PLUS

3678	2952	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	T	P	R	MINUS
3679	2953	1	$(\tan(u))^3 (1-v^2)^{3/2}$	T	P	K	PLUS
3680	2954	1	$\frac{(\tan(u))^3}{(1-v^2)^{3/2}}$	T	P	K	MINUS
3681	2955	1	$e^{\tan(u)\sqrt{1-v^2}}$	T	P	E	PLUS
3682	2956	1	$e^{\frac{\tan(u)}{\sqrt{1-v^2}}}$	T	P	E	MINUS
3683	2957	1	$\text{Log}(\tan(u)\sqrt{1-v^2})$	T	P	L	PLUS
3684	2958	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	T	P	L	MINUS
3685	2959	1	$\arcsin(\tan(u)\sqrt{1-v^2})$	T	P	S	PLUS
3686	2960	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	T	P	S	MINUS
3687	2961	1	$\arctan(\tan(u)\sqrt{1-v^2})$	T	P	T	PLUS
3688	2962	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	T	P	T	MINUS
3689	2963	1	$\sqrt{1 - (\tan(u))^2 + (\tan(u))^2 \mathbf{T}^2}$		P	P	PLUS
3690	2963	2		T	H	H	PLUS
3691	2964	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+(\tan(u))^2}{-1+v^2}}$	T	P	P	MINUS

3692	2964	2		T	H	H	MINUS
3693	2965	1	$\sqrt{1 + (\tan(u))^2 - (\tan(u))^2 T^2}$	T	P	H	PLUS
3694	2965	2		T	H	P	PLUS
3695	2966	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2-(\tan(u))^2}{-1+v^2}}$	T	P	H	MINUS
3696	2966	2		T	H	P	MINUS
3697	2967	1	$\tan(u) \sqrt{-1+v^2}$	T	H	CD	PLUS
3698	2968	1	$\frac{\tan(u)}{\sqrt{-1+v^2}}$	T	H	CD	MINUS
3699	2969	1	$\frac{1}{\tan(u)\sqrt{-1+v^2}}$	T	H	CDI	PLUS
3700	2970	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\tan(u)}$	T	H	CDI	MINUS
3701	2971	1	$\tan(u) \sqrt{-1+v^2} \pi$	T	H	CDF	PLUS
3702	2972	1	$\frac{\tan(u)\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	T	H	CDF	MINUS
3703	2973	1	$\frac{1}{\tan(u)\sqrt{-1+v^2}\pi}$	T	H	CDIF	PLUS
3704	2974	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\tan(u)\pi}$	T	H	CDIF	MINUS
3705	2975	1	$(\tan(u))^2 (-1+v^2)$	T	H	AB	PLUS
3706	2976	1	$\frac{(\tan(u))^2}{-1+v^2}$	T	H	AB	MINUS



3707	2977	1	$\sqrt{\tan(u)} \sqrt{-1+v^2}$	T	H	R	PLUS
3708	2978	1	$\sqrt{\frac{\tan(u)}{\sqrt{-1+v^2}}}$	T	H	R	MINUS
3709	2979	1	$(\tan(u))^3 (-1+v^2)^{3/2}$	T	H	K	PLUS
3710	2980	1	$\frac{(\tan(u))^3}{(-1+v^2)^{3/2}}$	T	H	K	MINUS
3711	2981	1	$e^{\tan(u)\sqrt{-1+v^2}}$	T	H	E	PLUS
3712	2982	1	$e^{\frac{\tan(u)}{\sqrt{-1+v^2}}}$	T	H	E	MINUS
3713	2983	1	$\text{Log}(\tan(u) \sqrt{-1+v^2})$	T	H	L	PLUS
3714	2984	1	$\text{Log}\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	T	H	L	MINUS
3715	2985	1	$\arcsin(\tan(u) \sqrt{-1+v^2})$	T	H	S	PLUS
3716	2986	1	$\arcsin\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	T	H	S	MINUS
3717	2987	1	$\arctan(\tan(u) \sqrt{-1+v^2})$	T	H	T	PLUS
3718	2988	1	$\arctan\left(\frac{\tan(u)}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	T	H	T	MINUS
3719	2989	1	$\sqrt{1-u^2}v$	P	CD	CD	PLUS
3720	2989	2		P	CDI	CD	MINUS
3721	2989	3		P	CDF	CDF	PLUS

3722	2990	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{v}$	P	CD	CD	MINUS
3723	2990	2		P	CDI	CD	PLUS
3724	2990	3		P	CDIF	CDF	PLUS
3725	2991	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}v}$	P	CD	CDI	PLUS
3726	2991	2		P	CDI	CDI	MINUS
3727	2991	3		P	CDF	CDIF	PLUS
3728	2992	1	$\frac{v}{\sqrt{1-u^2}}$	P	CD	CDI	MINUS
3729	2992	2		P	CDI	CDI	PLUS
3730	2992	3		P	CDIF	CDIF	PLUS
3731	2993	1	$\sqrt{1-u^2}v\pi$	P	CD	CDF	PLUS
3732	2993	2		P	CDI	CDF	MINUS
3733	2993	3		P	CDIF	CD	MINUS
3734	2994	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v}$	P	CD	CDF	MINUS
3735	2994	2		P	CDI	CDF	PLUS
3736	2994	3		P	CDF	CD	MINUS
3737	2995	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}v\pi}$	P	CD	CDIF	PLUS
3738	2995	2		P	CDI	CDIF	MINUS
3739	2995	3		P	CDIF	CDI	MINUS
3740	2996	1	$\frac{v}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	CD	CDIF	MINUS
3741	2996	2		P	CDI	CDIF	PLUS
3742	2996	3		P	CDF	CDI	MINUS
3743	2997	1	$-v^2(-1+u^2)$	P	CD	AB	PLUS
3744	2997	2		P	CDI	AB	MINUS

3745	2998	1	$-\frac{-1+u^2}{v^2}$	P	CD	AB	MINUS
3746	2998	2		P	CDI	AB	PLUS
3747	2999	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}v}$	P	CD	R	PLUS
3748	2999	2		P	CDI	R	MINUS
3749	3000	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{v}}$	P	CD	R	MINUS
3750	3000	2		P	CDI	R	PLUS
3751	3001	1	$(1-u^2)^{3/2}v^3$	P	CD	K	PLUS
3752	3001	2		P	CDI	K	MINUS
3753	3002	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{v^3}$	P	CD	K	MINUS
3754	3002	2		P	CDI	K	PLUS
3755	3003	1	$e^{\sqrt{1-u^2}v}$	P	CD	E	PLUS
3756	3003	2		P	CDI	E	MINUS
3757	3004	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{v}}$	P	CD	E	MINUS
3758	3004	2		P	CDI	E	PLUS
3759	3005	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}v)$	P	CD	L	PLUS
3760	3005	2		P	CDI	L	MINUS
3761	3006	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v}\right)$	P	CD	L	MINUS
3762	3006	2		P	CDI	L	PLUS

3763	3007	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2}v)$	P	CD	S	PLUS
3764	3007	2		P	CDI	S	MINUS
3765	3008	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v}\right)$	P	CD	S	MINUS
3766	3008	2		P	CDI	S	PLUS
3767	3009	1	$\arctan(\sqrt{1-u^2}v)$	P	CD	T	PLUS
3768	3009	2		P	CDI	T	MINUS
3769	3010	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v}\right)$	P	CD	T	MINUS
3770	3010	2		P	CDI	T	PLUS
3771	3011	1	$\sqrt{1-v^2+u^2v^2}$	P	CD	P	PLUS
3772	3011	2		P	CDI	P	MINUS
3773	3011	3		H	CD	H	PLUS
3774	3011	4		H	CDI	H	MINUS
3775	3012	1	$\sqrt{\frac{-1+v^2+u^2}{v^2}}$	P	CD	P	MINUS
3776	3012	2		P	CDI	P	PLUS
3777	3012	3		H	CD	H	MINUS
3778	3012	4		H	CDI	H	PLUS
3779	3013	1	$\sqrt{1+v^2-u^2v^2}$	P	CD	H	PLUS
3780	3013	2		P	CDI	H	MINUS
3781	3013	3		H	CD	P	PLUS
3782	3013	4		H	CDI	P	MINUS
3783	3014	1	$\sqrt{\frac{-v^2-1+u^2}{v^2}}$	P	CD	H	MINUS
3784	3014	2		P	CDI	H	PLUS

3785	3014	3		H	CD	P	MINUS
3786	3014	4		H	CDI	P	PLUS
3787	3015	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}v}{\pi}$	P	CDF	CD	PLUS
3788	3016	1	$\frac{\pi}{\sqrt{1-u^2}v}$	P	CDF	CDI	PLUS
3789	3017	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi^2}{v}$	P	CDF	CDF	MINUS
3790	3018	1	$\frac{v}{\sqrt{1-u^2}\pi^2}$	P	CDF	CDIF	MINUS
3791	3019	1	$-\frac{v^2(-1+u^2)}{\pi^2}$	P	CDF	AB	PLUS
3792	3020	1	$-\frac{\pi^2(-1+u^2)}{v^2}$	P	CDF	AB	MINUS
3793	3021	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}v}{\pi}}$	P	CDF	R	PLUS
3794	3022	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v}}$	P	CDF	R	MINUS
3795	3023	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}v^3}{\pi^3}$	P	CDF	K	PLUS
3796	3024	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}\pi^3}{v^3}$	P	CDF	K	MINUS
3797	3025	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}v}{\pi}}$	P	CDF	E	PLUS
3798	3026	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v}}$	P	CDF	E	MINUS

3799	3027	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt{1-u^2}v}{\pi} \right)$	P	CDF	L	PLUS
3800	3028	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v} \right)$	P	CDF	L	MINUS
3801	3029	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{1-u^2}v}{\pi} \right)$	P	CDF	S	PLUS
3802	3030	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v} \right)$	P	CDF	S	MINUS
3803	3031	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt{1-u^2}v}{\pi} \right)$	P	CDF	T	PLUS
3804	3032	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v} \right)$	P	CDF	T	MINUS
3805	3033	1	$\sqrt{\frac{\pi^2-v^2+u^2v^2}{\pi^2}}$	P	CDF	P	PLUS
3806	3033	2		H	CDF	H	PLUS
3807	3034	1	$\sqrt{\frac{v^2-\pi^2+u^2\pi^2}{v^2}}$	P	CDF	P	MINUS
3808	3034	2		H	CDF	H	MINUS
3809	3035	1	$\sqrt{-\frac{-\pi^2-v^2+u^2v^2}{\pi^2}}$	P	CDF	H	PLUS
3810	3035	2		H	CDF	P	PLUS
3811	3036	1	$\sqrt{-\frac{-v^2-\pi^2+u^2\pi^2}{v^2}}$	P	CDF	H	MINUS
3812	3036	2		H	CDF	P	MINUS
3813	3037	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{v\pi}$	P	CDIF	CD	PLUS
3814	3038	1	$\frac{v\pi}{\sqrt{1-u^2}}$	P	CDIF	CDI	PLUS

3815	3039	1	$\sqrt{1-u^2}v\pi^2$	P	CDIF	CDF	MINUS
3816	3040	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}v\pi^2}$	P	CDIF	CDIF	MINUS
3817	3041	1	$-\frac{-1+u^2}{v^2\pi^2}$	P	CDIF	AB	PLUS
3818	3042	1	$-v^2\pi^2(-1+u^2)$	P	CDIF	AB	MINUS
3819	3043	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{v\pi}}$	P	CDIF	R	PLUS
3820	3044	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}v\pi}$	P	CDIF	R	MINUS
3821	3045	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{v^3\pi^3}$	P	CDIF	K	PLUS
3822	3046	1	$(1-u^2)^{3/2}v^3\pi^3$	P	CDIF	K	MINUS
3823	3047	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{v\pi}}$	P	CDIF	E	PLUS
3824	3048	1	$e^{\sqrt{1-u^2}v\pi}$	P	CDIF	E	MINUS
3825	3049	1	$Log\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v\pi}\right)$	P	CDIF	L	PLUS
3826	3050	1	$Log\left(\sqrt{1-u^2}v\pi\right)$	P	CDIF	L	MINUS
3827	3051	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v\pi}\right)$	P	CDIF	S	PLUS
3828	3052	1	$\arcsin\left(\sqrt{1-u^2}v\pi\right)$	P	CDIF	S	MINUS

3829	3053	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v\pi}\right)$	P	CDIF	T	PLUS
3830	3054	1	$\arctan\left(\sqrt{1-u^2}v\pi\right)$	P	CDIF	T	MINUS
3831	3055	1	$\sqrt{\frac{v^2\pi^2-1+u^2}{v^2\pi^2}}$	P	CDIF	P	PLUS
3832	3055	2		H	CDIF	H	PLUS
3833	3056	1	$\sqrt{1-v^2\pi^2+u^2v^2\pi^2}$	P	CDIF	P	MINUS
3834	3056	2		H	CDIF	H	MINUS
3835	3057	1	$\sqrt{-\frac{v^2\pi^2-1+u^2}{v^2\pi^2}}$	P	CDIF	H	PLUS
3836	3057	2		H	CDIF	P	PLUS
3837	3058	1	$\sqrt{1+v^2\pi^2-u^2v^2\pi^2}$	P	CDIF	H	MINUS
3838	3058	2		H	CDIF	P	MINUS
3839	3059	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}$	P	AB	CD	PLUS
3840	3060	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{v}}$	P	AB	CD	MINUS
3841	3061	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}}$	P	AB	CDI	PLUS
3842	3062	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{1-u^2}}$	P	AB	CDI	MINUS
3843	3063	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}\pi$	P	AB	CDF	PLUS
3844	3064	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{\sqrt{v}}$	P	AB	CDF	MINUS



3845	3065	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}\pi}$	P	AB	CDIF	PLUS
3846	3066	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	AB	CDIF	MINUS
3847	3067	1	$-v(-1+u^2)$	P	AB	AB	PLUS
3848	3068	1	$-\frac{-1+u^2}{v}$	P	AB	AB	MINUS
3849	3069	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}}$	P	AB	R	PLUS
3850	3070	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{v}}}$	P	AB	R	MINUS
3851	3071	1	$(1-u^2)^{3/2}v^{3/2}$	P	AB	K	PLUS
3852	3072	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{v^{3/2}}$	P	AB	K	MINUS
3853	3073	1	$e^{\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}}$	P	AB	E	PLUS
3854	3074	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{v}}}$	P	AB	E	MINUS
3855	3075	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}\sqrt{v})$	P	AB	L	PLUS
3856	3076	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{v}}\right)$	P	AB	L	MINUS
3857	3077	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2}\sqrt{v})$	P	AB	S	PLUS

3858	3078	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{v}}\right)$	P	AB	S	MINUS
3859	3079	1	$\arctan\left(\sqrt{1-u^2}\sqrt{v}\right)$	P	AB	T	PLUS
3860	3080	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{v}}\right)$	P	AB	T	MINUS
3861	3081	1	$\sqrt{1-v+u^2v}$	P	AB	P	PLUS
3862	3081	2		H	AB	H	PLUS
3863	3082	1	$\sqrt{\frac{v-1+u^2}{v}}$	P	AB	P	MINUS
3864	3082	2		H	AB	H	MINUS
3865	3083	1	$\sqrt{1+v-u^2v}$	P	AB	H	PLUS
3866	3083	2		H	AB	P	PLUS
3867	3084	1	$\sqrt{-\frac{-v-1+u^2}{v}}$	P	AB	H	MINUS
3868	3084	2		H	AB	P	MINUS
3869	3085	1	$\sqrt{1-u^2v^2}$	P	R	CD	PLUS
3870	3086	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{v^2}$	P	R	CD	MINUS
3871	3087	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2v^2}}$	P	R	CDI	PLUS
3872	3088	1	$\frac{v^2}{\sqrt{1-u^2}}$	P	R	CDI	MINUS
3873	3089	1	$\sqrt{1-u^2v^2}\pi$	P	R	CDF	PLUS

3874	3090	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{v^2}$	P	R	CDF	MINUS
3875	3091	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}v^2\pi}$	P	R	CDIF	PLUS
3876	3092	1	$\frac{v^2}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	R	CDIF	MINUS
3877	3093	1	$-v^4(-1+u^2)$	P	R	AB	PLUS
3878	3094	1	$-\frac{-1+u^2}{v^4}$	P	R	AB	MINUS
3879	3095	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}v^2}$	P	R	R	PLUS
3880	3096	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{v^2}}$	P	R	R	MINUS
3881	3097	1	$(1-u^2)^{3/2}v^6$	P	R	K	PLUS
3882	3098	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{v^6}$	P	R	K	MINUS
3883	3099	1	$e^{\sqrt{1-u^2}v^2}$	P	R	E	PLUS
3884	3100	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{v^2}}$	P	R	E	MINUS
3885	3101	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}v^2)$	P	R	L	PLUS
3886	3102	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v^2}\right)$	P	R	L	MINUS
3887	3103	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2}v^2)$	P	R	S	PLUS

3888	3104	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v^2}\right)$	P	R	S	MINUS
3889	3105	1	$\arctan\left(\sqrt{1-u^2}v^2\right)$	P	R	T	PLUS
3890	3106	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{v^2}\right)$	P	R	T	MINUS
3891	3107	1	$\sqrt{1-v^4+u^2v^4}$	P	R	P	PLUS
3892	3107	2		H	R	H	PLUS
3893	3108	1	$\sqrt{\frac{v^4-1+u^2}{v^4}}$	P	R	P	MINUS
3894	3108	2		H	R	H	MINUS
3895	3109	1	$\sqrt{1+v^4-u^2v^4}$	P	R	H	PLUS
3896	3109	2		H	R	P	PLUS
3897	3110	1	$\sqrt{-\frac{-v^4-1+u^2}{v^4}}$	P	R	H	MINUS
3898	3110	2		H	R	P	MINUS
3899	3111	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}$	P	K	CD	PLUS
3900	3112	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt[3]{v}}$	P	K	CD	MINUS
3901	3113	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}}$	P	K	CDI	PLUS
3902	3114	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt{1-u^2}}$	P	K	CDI	MINUS
3903	3115	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}\pi$	P	K	CDF	PLUS

3904	3116	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{\sqrt[3]{v}}$	P	K	CDF	MINUS
3905	3117	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}\pi}$	P	K	CDIF	PLUS
3906	3118	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	K	CDIF	MINUS
3907	3119	1	$-(-1+u^2)v^{2/3}$	P	K	AB	PLUS
3908	3120	1	$-\frac{-1+u^2}{v^{2/3}}$	P	K	AB	MINUS
3909	3121	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}}$	P	K	R	PLUS
3910	3122	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt[3]{v}}}$	P	K	R	MINUS
3911	3123	1	$(1-u^2)^{3/2}v$	P	K	K	PLUS
3912	3124	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{v}$	P	K	K	MINUS
3913	3125	1	$e^{\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}}$	P	K	E	PLUS
3914	3126	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt[3]{v}}}$	P	K	E	MINUS
3915	3127	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v})$	P	K	L	PLUS
3916	3128	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	P	K	L	MINUS
3917	3129	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v})$	P	K	S	PLUS

3918	3130	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	P	K	S	MINUS
3919	3131	1	$\arctan\left(\sqrt{1-u^2}\sqrt[3]{v}\right)$	P	K	T	PLUS
3920	3132	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	P	K	T	MINUS
3921	3133	1	$\sqrt{1-v^{2/3}+u^2v^{2/3}}$	P	K	P	PLUS
3922	3133	2		H	K	H	PLUS
3923	3134	1	$\sqrt{\frac{v^{2/3}-1+u^2}{v^{2/3}}}$	P	K	P	MINUS
3924	3134	2		H	K	H	MINUS
3925	3135	1	$\sqrt{1+v^{2/3}-u^2v^{2/3}}$	P	K	H	PLUS
3926	3135	2		H	K	P	PLUS
3927	3136	1	$\sqrt{-\frac{v^{2/3}-1+u^2}{v^{2/3}}}$	P	K	H	MINUS
3928	3136	2		H	K	P	MINUS
3929	3137	1	$\sqrt{1-u^2}\ln(v)$	P	E	CD	PLUS
3930	3138	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\ln(v)}$	P	E	CD	MINUS
3931	3139	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\ln(v)}$	P	E	CDI	PLUS
3932	3140	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt{1-u^2}}$	P	E	CDI	MINUS
3933	3141	1	$\sqrt{1-u^2}\ln(v)\pi$	P	E	CDF	PLUS

3934	3142	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{\ln(v)}$	P	E	CDF	MINUS
3935	3143	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\ln(v)\pi}$	P	E	CDIF	PLUS
3936	3144	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	E	CDIF	MINUS
3937	3145	1	$-(\ln(v))^2(-1+u^2)$	P	E	AB	PLUS
3938	3146	1	$-\frac{-1+u^2}{(\ln(v))^2}$	P	E	AB	MINUS
3939	3147	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}\ln(v)}$	P	E	R	PLUS
3940	3148	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\ln(v)}}$	P	E	R	MINUS
3941	3149	1	$(1-u^2)^{3/2}(\ln(v))^3$	P	E	K	PLUS
3942	3150	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{(\ln(v))^3}$	P	E	K	MINUS
3943	3151	1	$v\sqrt{1-u^2}$	P	E	E	PLUS
3944	3152	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\ln(v)}}$	P	E	E	MINUS
3945	3153	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}\ln(v))$	P	E	L	PLUS
3946	3154	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\ln(v)}\right)$	P	E	L	MINUS

3947	3155	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2} \ln(v))$	P	E	S	PLUS
3948	3156	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\ln(v)}\right)$	P	E	S	MINUS
3949	3157	1	$\arctan(\sqrt{1-u^2} \ln(v))$	P	E	T	PLUS
3950	3158	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\ln(v)}\right)$	P	E	T	MINUS
3951	3159	1	$\sqrt{1 - (\ln(v))^2 + u^2 (\ln(v))^2}$	P	E	P	PLUS
3952	3159	2		H	E	H	PLUS
3953	3160	1	$\sqrt{\frac{(\ln(v))^2 - 1 + u^2}{(\ln(v))^2}}$	P	E	P	MINUS
3954	3160	2		H	E	H	MINUS
3955	3161	1	$\sqrt{1 + (\ln(v))^2 - u^2 (\ln(v))^2}$	P	E	H	PLUS
3956	3161	2		H	E	P	PLUS
3957	3162	1	$\sqrt{-\frac{-(\ln(v))^2 - 1 + u^2}{(\ln(v))^2}}$	P	E	H	MINUS
3958	3162	2		H	E	P	MINUS
3959	3163	1	$\sqrt{1 - u^2} \text{EXP}(v)$	P	L	CD	PLUS
3960	3164	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\text{EXP}(v)}$	P	L	CD	MINUS
3961	3165	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2} \text{EXP}(v)}$	P	L	CDI	PLUS
3962	3166	1	$\frac{\text{EXP}(v)}{\sqrt{1-u^2}}$	P	L	CDI	MINUS



3963	3167	1	$\sqrt{1-u^2}EXP(v)\pi$	P	L	CDF	PLUS
3964	3168	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{EXP(v)}$	P	L	CDF	MINUS
3965	3169	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}EXP(v)\pi}$	P	L	CDIF	PLUS
3966	3170	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	L	CDIF	MINUS
3967	3171	1	$-(EXP(v))^2(-1+u^2)$	P	L	AB	PLUS
3968	3172	1	$-\frac{-1+u^2}{(EXP(v))^2}$	P	L	AB	MINUS
3969	3173	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}EXP(v)}$	P	L	R	PLUS
3970	3174	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{EXP(v)}}$	P	L	R	MINUS
3971	3175	1	$(1-u^2)^{3/2}(EXP(v))^3$	P	L	K	PLUS
3972	3176	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{(EXP(v))^3}$	P	L	K	MINUS
3973	3177	1	$e^{\sqrt{1-u^2}EXP(v)}$	P	L	E	PLUS
3974	3178	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{EXP(v)}}$	P	L	E	MINUS
3975	3179	1	$Log(\sqrt{1-u^2}EXP(v))$	P	L	L	PLUS

3976	3180	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt{1-u^2}}{\text{EXP}(v)} \right)$	P	L	L	MINUS
3977	3181	1	$\arcsin \left( \sqrt{1-u^2} \text{EXP}(v) \right)$	P	L	S	PLUS
3978	3182	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{1-u^2}}{\text{EXP}(v)} \right)$	P	L	S	MINUS
3979	3183	1	$\arctan \left( \sqrt{1-u^2} \text{EXP}(v) \right)$	P	L	T	PLUS
3980	3184	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt{1-u^2}}{\text{EXP}(v)} \right)$	P	L	T	MINUS
3981	3185	1	$\sqrt{1 - (\text{EXP}(v))^2 + u^2 (\text{EXP}(v))^2}$	L	P	PLUS	
3982	3185	2		H	L	H	PLUS
3983	3186	1	$\sqrt{\frac{(\text{EXP}(v))^2 - 1 + u^2}{(\text{EXP}(v))^2}}$	P	L	P	MINUS
3984	3186	2		H	L	H	MINUS
3985	3187	1	$\sqrt{1 + (\text{EXP}(v))^2 - u^2 (\text{EXP}(v))^2}$	L	H	PLUS	
3986	3187	2		H	L	P	PLUS
3987	3188	1	$\sqrt{-\frac{-(\text{EXP}(v))^2 - 1 + u^2}{(\text{EXP}(v))^2}}$	P	L	H	MINUS
3988	3188	2		H	L	P	MINUS
3989	3189	1	$\sqrt{1-u^2} \sin(v)$	P	S	CD	PLUS
3990	3190	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sin(v)}$	P	S	CD	MINUS
3991	3191	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2} \sin(v)}$	P	S	CDI	PLUS

3992	3192	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt{1-u^2}}$	P	S	CDI	MINUS
3993	3193	1	$\sqrt{1-u^2} \sin(v) \pi$	P	S	CDF	PLUS
3994	3194	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{\sin(v)}$	P	S	CDF	MINUS
3995	3195	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2} \sin(v) \pi}$	P	S	CDIF	PLUS
3996	3196	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	S	CDIF	MINUS
3997	3197	1	$(-1 + (\cos(v))^2) (-1 + u^2)$	P	S	AB	PLUS
3998	3198	1	$\frac{-1+u^2}{-1+(\cos(v))^2}$	P	S	AB	MINUS
3999	3199	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2} \sin(v)}$	P	S	R	PLUS
4000	3200	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sin(v)}}$	P	S	R	MINUS
4001	3201	1	$(1-u^2)^{3/2} (\sin(v))^3$	P	S	K	PLUS
4002	3202	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{(\sin(v))^3}$	P	S	K	MINUS
4003	3203	1	$e^{\sqrt{1-u^2} \sin(v)}$	P	S	E	PLUS
4004	3204	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sin(v)}}$	P	S	E	MINUS

4005	3205	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2} \sin(v))$	P	S	L	PLUS
4006	3206	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sin(v)}\right)$	P	S	L	MINUS
4007	3207	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2} \sin(v))$	P	S	S	PLUS
4008	3208	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sin(v)}\right)$	P	S	S	MINUS
4009	3209	1	$\arctan(\sqrt{1-u^2} \sin(v))$	P	S	T	PLUS
4010	3210	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sin(v)}\right)$	P	S	T	MINUS
4011	3211	1	$\sqrt{(\cos(v))^2 + u^2 - u^2 (\cos(v))^2}$	P	S	P	PLUS
4012	3211	2		H	S	H	PLUS
4013	3212	1	$\sqrt{\frac{-(\cos(v))^2 + u^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	P	S	P	MINUS
4014	3212	2		H	S	H	MINUS
4015	3213	1	$\sqrt{2 - (\cos(v))^2 - u^2 + u^2 (\cos(v))^2}$	P	S	H	PLUS
4016	3213	2		H	S	P	PLUS
4017	3214	1	$\sqrt{\frac{-2 + (\cos(v))^2 + u^2}{-1 + (\cos(v))^2}}$	P	S	H	MINUS
4018	3214	2		H	S	P	MINUS
4019	3215	1	$\sqrt{1-u^2} \tan(v)$	P	T	CD	PLUS
4020	3216	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\tan(v)}$	P	T	CD	MINUS

4021	3217	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2} \tan(v)}$	P	T	CDI	PLUS
4022	3218	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt{1-u^2}}$	P	T	CDI	MINUS
4023	3219	1	$\sqrt{1-u^2} \tan(v) \pi$	P	T	CDF	PLUS
4024	3220	1	$\frac{\sqrt{1-u^2} \pi}{\tan(v)}$	P	T	CDF	MINUS
4025	3221	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2} \tan(v) \pi}$	P	T	CDIF	PLUS
4026	3222	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt{1-u^2} \pi}$	P	T	CDIF	MINUS
4027	3223	1	$-(\tan(v))^2 (-1+u^2)$	P	T	AB	PLUS
4028	3224	1	$-\frac{-1+u^2}{(\tan(v))^2}$	P	T	AB	MINUS
4029	3225	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2} \tan(v)}$	P	T	R	PLUS
4030	3226	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\tan(v)}}$	P	T	R	MINUS
4031	3227	1	$(1-u^2)^{3/2} (\tan(v))^3$	P	T	K	PLUS
4032	3228	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{(\tan(v))^3}$	P	T	K	MINUS
4033	3229	1	$e^{\sqrt{1-u^2} \tan(v)}$	P	T	E	PLUS

4034	3230	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\tan(v)}}$	P	T	E	MINUS
4035	3231	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2} \tan(v))$	P	T	L	PLUS
4036	3232	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\tan(v)}\right)$	P	T	L	MINUS
4037	3233	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2} \tan(v))$	P	T	S	PLUS
4038	3234	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\tan(v)}\right)$	P	T	S	MINUS
4039	3235	1	$\arctan(\sqrt{1-u^2} \tan(v))$	P	T	T	PLUS
4040	3236	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\tan(v)}\right)$	P	T	T	MINUS
4041	3237	1	$\sqrt{1 - (\tan(v))^2 + u^2 (\tan(v))^2}$	P	T	P	PLUS
4042	3237	2		H	T	H	PLUS
4043	3238	1	$\sqrt{\frac{(\tan(v))^2 - 1 + u^2}{(\tan(v))^2}}$	P	T	P	MINUS
4044	3238	2		H	T	H	MINUS
4045	3239	1	$\sqrt{1 + (\tan(v))^2 - u^2 (\tan(v))^2}$	P	T	H	PLUS
4046	3239	2		H	T	P	PLUS
4047	3240	1	$\sqrt{-\frac{-(\tan(v))^2 - 1 + u^2}{(\tan(v))^2}}$	P	T	H	MINUS
4048	3240	2		H	T	P	MINUS
4049	3241	1	$\sqrt{1-u^2} \sqrt{1-v^2}$	P	P	CD	PLUS

4050	3242	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{1-v^2}}$	P	P	CD	MINUS
4051	3243	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2}}$	P	P	CDI	PLUS
4052	3244	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sqrt{1-u^2}}$	P	P	CDI	MINUS
4053	3245	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2}\pi$	P	P	CDF	PLUS
4054	3246	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{\sqrt{1-v^2}}$	P	P	CDF	MINUS
4055	3247	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2}\pi}$	P	P	CDIF	PLUS
4056	3248	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	P	CDIF	MINUS
4057	3249	1	$(-1+u^2)(-1+v^2)$	P	P	AB	PLUS
4058	3249	2		H	H	AB	PLUS
4059	3250	1	$\frac{-1+u^2}{-1+v^2}$	P	P	AB	MINUS
4060	3250	2		H	H	AB	MINUS
4061	3251	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2}}$	P	P	R	PLUS
4062	3252	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{1-v^2}}}$	P	P	R	MINUS
4063	3253	1	$(1-u^2)^{3/2}(1-v^2)^{3/2}$	P	P	K	PLUS
4064	3254	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{(1-v^2)^{3/2}}$	P	P	K	MINUS

4065	3255	1	$e^{\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2}}$	P	P	E	PLUS
4066	3256	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{1-v^2}}}$	P	P	E	MINUS
4067	3257	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2})$	P	P	L	PLUS
4068	3258	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	P	P	L	MINUS
4069	3259	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2})$	P	P	S	PLUS
4070	3260	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	P	P	S	MINUS
4071	3261	1	$\arctan(\sqrt{1-u^2}\sqrt{1-v^2})$	P	P	T	PLUS
4072	3262	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	P	P	T	MINUS
4073	3263	1	$\sqrt{v^2 - u^2v^2 + u^2}$	P	P	P	PLUS
4074	3263	2		P	H	H	PLUS
4075	3263	3		H	P	H	PLUS
4076	3263	4		H	H	P	PLUS
4077	3264	1	$\sqrt{\frac{-v^2+u^2}{-1+v^2}}$	P	P	P	MINUS
4078	3264	2		P	H	H	MINUS
4079	3264	3		H	P	H	MINUS
4080	3264	4		H	H	P	MINUS
4081	3265	1	$\sqrt{2 - v^2 + u^2v^2 - u^2}$	P	P	H	PLUS



4082	3265	2		P	H	P	PLUS
4083	3265	3		H	P	P	PLUS
4084	3265	4		H	H	H	PLUS
4085	3266	1	$\sqrt{\frac{-2+v^2+u^2}{-1+v^2}}$	P	P	H	MINUS
4086	3266	2		P	H	P	MINUS
4087	3266	3		H	P	P	MINUS
4088	3266	4		H	H	H	MINUS
4089	3267	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2}$	P	H	CD	PLUS
4090	3268	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}$	P	H	CD	MINUS
4091	3269	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2}}$	P	H	CDI	PLUS
4092	3270	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt{1-u^2}}$	P	H	CDI	MINUS
4093	3271	1	$\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2}\pi$	P	H	CDF	PLUS
4094	3272	1	$\frac{\sqrt{1-u^2}\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	P	H	CDF	MINUS
4095	3273	1	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2}\pi}$	P	H	CDIF	PLUS
4096	3274	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt{1-u^2}\pi}$	P	H	CDIF	MINUS
4097	3275	1	$-(-1+u^2)(-1+v^2)$	P	H	AB	PLUS
4098	3275	2		H	P	AB	PLUS
4099	3276	1	$-\frac{-1+u^2}{-1+v^2}$	P	H	AB	MINUS

4100	3276	2		H	P	AB	MINUS
4101	3277	1	$\sqrt{\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2}}$	P	H	R	PLUS
4102	3278	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	P	H	R	MINUS
4103	3279	1	$(1-u^2)^{3/2}(-1+v^2)^{3/2}$	P	H	K	PLUS
4104	3280	1	$\frac{(1-u^2)^{3/2}}{(-1+v^2)^{3/2}}$	P	H	K	MINUS
4105	3281	1	$e^{\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2}}$	P	H	E	PLUS
4106	3282	1	$e^{\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	P	H	E	MINUS
4107	3283	1	$\text{Log}(\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2})$	P	H	L	PLUS
4108	3284	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	P	H	L	MINUS
4109	3285	1	$\arcsin(\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2})$	P	H	S	PLUS
4110	3286	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	P	H	S	MINUS
4111	3287	1	$\arctan(\sqrt{1-u^2}\sqrt{-1+v^2})$	P	H	T	PLUS
4112	3288	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{1-u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	P	H	T	MINUS
4113	3289	1	$\sqrt{-1+u^2v}$	H	CD	CD	PLUS

4114	3289	2		H	CDI	CD	MINUS
4115	3289	3		H	CDF	CDF	PLUS
4116	3290	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v}$	H	CD	CD	MINUS
4117	3290	2		H	CDI	CD	PLUS
4118	3290	3		H	CDIF	CDF	PLUS
4119	3291	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}v}$	H	CD	CDI	PLUS
4120	3291	2		H	CDI	CDI	MINUS
4121	3291	3		H	CDF	CDIF	PLUS
4122	3292	1	$\frac{v}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	CD	CDI	MINUS
4123	3292	2		H	CDI	CDI	PLUS
4124	3292	3		H	CDIF	CDIF	PLUS
4125	3293	1	$\sqrt{-1+u^2}v\pi$	H	CD	CDF	PLUS
4126	3293	2		H	CDI	CDF	MINUS
4127	3293	3		H	CDIF	CD	MINUS
4128	3294	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v}$	H	CD	CDF	MINUS
4129	3294	2		H	CDI	CDF	PLUS
4130	3294	3		H	CDF	CD	MINUS
4131	3295	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}v\pi}$	H	CD	CDIF	PLUS
4132	3295	2		H	CDI	CDIF	MINUS
4133	3295	3		H	CDIF	CDI	MINUS
4134	3296	1	$\frac{v}{\sqrt{-1+u^2}\pi}$	H	CD	CDIF	MINUS
4135	3296	2		H	CDI	CDIF	PLUS
4136	3296	3		H	CDF	CDI	MINUS

4137	3297	1	$v^2(-1+u^2)$	H	CD	AB	PLUS
4138	3297	2		H	CDI	AB	MINUS
4139	3298	1	$\frac{-1+u^2}{v^2}$	H	CD	AB	MINUS
4140	3298	2		H	CDI	AB	PLUS
4141	3299	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2}v}$	H	CD	R	PLUS
4142	3299	2		H	CDI	R	MINUS
4143	3300	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v}}$	H	CD	R	MINUS
4144	3300	2		H	CDI	R	PLUS
4145	3301	1	$(-1+u^2)^{3/2}v^3$	H	CD	K	PLUS
4146	3301	2		H	CDI	K	MINUS
4147	3302	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{v^3}$	H	CD	K	MINUS
4148	3302	2		H	CDI	K	PLUS
4149	3303	1	$e^{\sqrt{-1+u^2}v}$	H	CD	E	PLUS
4150	3303	2		H	CDI	E	MINUS
4151	3304	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v}}$	H	CD	E	MINUS
4152	3304	2		H	CDI	E	PLUS
4153	3305	1	$\text{Log}(\sqrt{-1+u^2}v)$	H	CD	L	PLUS
4154	3305	2		H	CDI	L	MINUS

4155	3306	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt{-1+u^2}}{v} \right)$	H	CD	L	MINUS
4156	3306	2		H	CDI	L	PLUS
4157	3307	1	$\arcsin \left( \sqrt{-1+u^2}v \right)$	H	CD	S	PLUS
4158	3307	2		H	CDI	S	MINUS
4159	3308	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{-1+u^2}}{v} \right)$	H	CD	S	MINUS
4160	3308	2		H	CDI	S	PLUS
4161	3309	1	$\arctan \left( \sqrt{-1+u^2}v \right)$	H	CD	T	PLUS
4162	3309	2		H	CDI	T	MINUS
4163	3310	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt{-1+u^2}}{v} \right)$	H	CD	T	MINUS
4164	3310	2		H	CDI	T	PLUS
4165	3311	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}v}{\pi}$	H	CDF	CD	PLUS
4166	3312	1	$\frac{\pi}{\sqrt{-1+u^2}v}$	H	CDF	CDI	PLUS
4167	3313	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi^2}{v}$	H	CDF	CDF	MINUS
4168	3314	1	$\frac{v}{\sqrt{-1+u^2}\pi^2}$	H	CDF	CDIF	MINUS
4169	3315	1	$\frac{v^2(-1+u^2)}{\pi^2}$	H	CDF	AB	PLUS
4170	3316	1	$\frac{\pi^2(-1+u^2)}{v^2}$	H	CDF	AB	MINUS
4171	3317	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}v}{\pi}}$	H	CDF	R	PLUS

4172	3318	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v}}$	H	CDF	R	MINUS
4173	3319	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2} v^3}{\pi^3}$	H	CDF	K	PLUS
4174	3320	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2} \pi^3}{v^3}$	H	CDF	K	MINUS
4175	3321	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}v}{\pi}}$	H	CDF	E	PLUS
4176	3322	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v}}$	H	CDF	E	MINUS
4177	3323	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}v}{\pi}\right)$	H	CDF	L	PLUS
4178	3324	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v}\right)$	H	CDF	L	MINUS
4179	3325	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}v}{\pi}\right)$	H	CDF	S	PLUS
4180	3326	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v}\right)$	H	CDF	S	MINUS
4181	3327	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}v}{\pi}\right)$	H	CDF	T	PLUS
4182	3328	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v}\right)$	H	CDF	T	MINUS
4183	3329	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v\pi}$	H	CDIF	CD	PLUS
4184	3330	1	$\frac{v\pi}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	CDIF	CDI	PLUS

4185	3331	1	$\sqrt{-1 + u^2 v \pi^2}$	H	CDIF	CDF	MINUS
4186	3332	1	$\frac{1}{\sqrt{-1 + u^2 v \pi^2}}$	H	CDIF	CDIF	MINUS
4187	3333	1	$\frac{-1 + u^2}{v^2 \pi^2}$	H	CDIF	AB	PLUS
4188	3334	1	$v^2 \pi^2 (-1 + u^2)$	H	CDIF	AB	MINUS
4189	3335	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1 + u^2}}{v \pi}}$	H	CDIF	R	PLUS
4190	3336	1	$\sqrt{\sqrt{-1 + u^2} v \pi}$	H	CDIF	R	MINUS
4191	3337	1	$\frac{(-1 + u^2)^{3/2}}{v^3 \pi^3}$	H	CDIF	K	PLUS
4192	3338	1	$(-1 + u^2)^{3/2} v^3 \pi^3$	H	CDIF	K	MINUS
4193	3339	1	$e^{\frac{\sqrt{-1 + u^2}}{v \pi}}$	H	CDIF	E	PLUS
4194	3340	1	$e^{\sqrt{-1 + u^2} v \pi}$	H	CDIF	E	MINUS
4195	3341	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt{-1 + u^2}}{v \pi} \right)$	H	CDIF	L	PLUS
4196	3342	1	$\text{Log} (\sqrt{-1 + u^2} v \pi)$	H	CDIF	L	MINUS
4197	3343	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{-1 + u^2}}{v \pi} \right)$	H	CDIF	S	PLUS
4198	3344	1	$\arcsin (\sqrt{-1 + u^2} v \pi)$	H	CDIF	S	MINUS

4199	3345	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v\pi}\right)$	H	CDIF	T	PLUS
4200	3346	1	$\arctan\left(\sqrt{-1+u^2}v\pi\right)$	H	CDIF	T	MINUS
4201	3347	1	$\sqrt{-1+u^2}\sqrt{v}$	H	AB	CD	PLUS
4202	3348	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{v}}$	H	AB	CD	MINUS
4203	3349	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{v}}$	H	AB	CDI	PLUS
4204	3350	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	AB	CDI	MINUS
4205	3351	1	$\sqrt{-1+u^2}\sqrt{v}\pi$	H	AB	CDF	PLUS
4206	3352	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{\sqrt{v}}$	H	AB	CDF	MINUS
4207	3353	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{v}\pi}$	H	AB	CDIF	PLUS
4208	3354	1	$\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{-1+u^2}\pi}$	H	AB	CDIF	MINUS
4209	3355	1	$v(-1+u^2)$	H	AB	AB	PLUS
4210	3356	1	$\frac{-1+u^2}{v}$	H	AB	AB	MINUS
4211	3357	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{v}}$	H	AB	R	PLUS
4212	3358	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{v}}}$	H	AB	R	MINUS



4213	3359	1	$(-1 + u^2)^{3/2} v^{3/2}$	H	AB	K	PLUS
4214	3360	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{v^{3/2}}$	H	AB	K	MINUS
4215	3361	1	$e^{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{v}}$	H	AB	E	PLUS
4216	3362	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{v}}}$	H	AB	E	MINUS
4217	3363	1	$\text{Log}(\sqrt{-1 + u^2}\sqrt{v})$	H	AB	L	PLUS
4218	3364	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{v}}\right)$	H	AB	L	MINUS
4219	3365	1	$\arcsin(\sqrt{-1 + u^2}\sqrt{v})$	H	AB	S	PLUS
4220	3366	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{v}}\right)$	H	AB	S	MINUS
4221	3367	1	$\arctan(\sqrt{-1 + u^2}\sqrt{v})$	H	AB	T	PLUS
4222	3368	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{v}}\right)$	H	AB	T	MINUS
4223	3369	1	$\sqrt{-1 + u^2}v^2$	H	R	CD	PLUS
4224	3370	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v^2}$	H	R	CD	MINUS
4225	3371	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}v^2}$	H	R	CDI	PLUS
4226	3372	1	$\frac{v^2}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	R	CDI	MINUS

4227	3373	1	$\sqrt{-1 + u^2 v^2} \pi$	H	R	CDF	PLUS
4228	3374	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{v^2}$	H	R	CDF	MINUS
4229	3375	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2 v^2} \pi}$	H	R	CDIF	PLUS
4230	3376	1	$\frac{v^2}{\sqrt{-1+u^2} \pi}$	H	R	CDIF	MINUS
4231	3377	1	$v^4 (-1 + u^2)$	H	R	AB	PLUS
4232	3378	1	$\frac{-1+u^2}{v^4}$	H	R	AB	MINUS
4233	3379	1	$\sqrt{\sqrt{-1 + u^2 v^2}}$	H	R	R	PLUS
4234	3380	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v^2}}$	H	R	R	MINUS
4235	3381	1	$(-1 + u^2)^{3/2} v^6$	H	R	K	PLUS
4236	3382	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{v^6}$	H	R	K	MINUS
4237	3383	1	$e^{\sqrt{-1+u^2} v^2}$	H	R	E	PLUS
4238	3384	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v^2}}$	H	R	E	MINUS
4239	3385	1	$\text{Log}(\sqrt{-1 + u^2 v^2})$	H	R	L	PLUS
4240	3386	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v^2}\right)$	H	R	L	MINUS

4241	3387	1	$\arcsin(\sqrt{-1+u^2v^2})$	H	R	S	PLUS
4242	3388	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v^2}\right)$	H	R	S	MINUS
4243	3389	1	$\arctan(\sqrt{-1+u^2v^2})$	H	R	T	PLUS
4244	3390	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{v^2}\right)$	H	R	T	MINUS
4245	3391	1	$\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v}$	H	K	CD	PLUS
4246	3392	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt[3]{v}}$	H	K	CD	MINUS
4247	3393	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v}}$	H	K	CDI	PLUS
4248	3394	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	K	CDI	MINUS
4249	3395	1	$\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v}\pi$	H	K	CDF	PLUS
4250	3396	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{\sqrt[3]{v}}$	H	K	CDF	MINUS
4251	3397	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v}\pi}$	H	K	CDIF	PLUS
4252	3398	1	$\frac{\sqrt[3]{v}}{\sqrt{-1+u^2}\pi}$	H	K	CDIF	MINUS
4253	3399	1	$(-1+u^2)v^{2/3}$	H	K	AB	PLUS
4254	3400	1	$\frac{-1+u^2}{v^{2/3}}$	H	K	AB	MINUS

4255	3401	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v}}$	H	K	R	PLUS
4256	3402	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt[3]{v}}}$	H	K	R	MINUS
4257	3403	1	$(-1+u^2)^{3/2}v$	H	K	K	PLUS
4258	3404	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{v}$	H	K	K	MINUS
4259	3405	1	$e^{\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v}}$	H	K	E	PLUS
4260	3406	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt[3]{v}}}$	H	K	E	MINUS
4261	3407	1	$\text{Log}(\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v})$	H	K	L	PLUS
4262	3408	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	H	K	L	MINUS
4263	3409	1	$\arcsin(\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v})$	H	K	S	PLUS
4264	3410	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	H	K	S	MINUS
4265	3411	1	$\arctan(\sqrt{-1+u^2}\sqrt[3]{v})$	H	K	T	PLUS
4266	3412	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt[3]{v}}\right)$	H	K	T	MINUS
4267	3413	1	$\sqrt{-1+u^2}\ln(v)$	H	E	CD	PLUS

4268	3414	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\ln(v)}$	H	E	CD	MINUS
4269	3415	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \ln(v)}$	H	E	CDI	PLUS
4270	3416	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	E	CDI	MINUS
4271	3417	1	$\sqrt{-1+u^2} \ln(v) \pi$	H	E	CDF	PLUS
4272	3418	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2} \pi}{\ln(v)}$	H	E	CDF	MINUS
4273	3419	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \ln(v) \pi}$	H	E	CDIF	PLUS
4274	3420	1	$\frac{\ln(v)}{\sqrt{-1+u^2} \pi}$	H	E	CDIF	MINUS
4275	3421	1	$(\ln(v))^2 (-1+u^2)$	H	E	AB	PLUS
4276	3422	1	$\frac{-1+u^2}{(\ln(v))^2}$	H	E	AB	MINUS
4277	3423	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2} \ln(v)}$	H	E	R	PLUS
4278	3424	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\ln(v)}}$	H	E	R	MINUS
4279	3425	1	$(-1+u^2)^{3/2} (\ln(v))^3$	H	E	K	PLUS
4280	3426	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{(\ln(v))^3}$	H	E	K	MINUS
4281	3427	1	$v \sqrt{-1+u^2}$	H	E	E	PLUS

4282	3428	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\ln(v)}}$	H	E	E	MINUS
4283	3429	1	$Log(\sqrt{-1+u^2} \ln(v))$	H	E	L	PLUS
4284	3430	1	$Log\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\ln(v)}\right)$	H	E	L	MINUS
4285	3431	1	$\arcsin(\sqrt{-1+u^2} \ln(v))$	H	E	S	PLUS
4286	3432	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\ln(v)}\right)$	H	E	S	MINUS
4287	3433	1	$\arctan(\sqrt{-1+u^2} \ln(v))$	H	E	T	PLUS
4288	3434	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\ln(v)}\right)$	H	E	T	MINUS
4289	3435	1	$\sqrt{-1+u^2} EXP(v)$	H	L	CD	PLUS
4290	3436	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{EXP(v)}$	H	L	CD	MINUS
4291	3437	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} EXP(v)}$	H	L	CDI	PLUS
4292	3438	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	L	CDI	MINUS
4293	3439	1	$\sqrt{-1+u^2} EXP(v) \pi$	H	L	CDF	PLUS
4294	3440	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2} \pi}{EXP(v)}$	H	L	CDF	MINUS
4295	3441	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} EXP(v) \pi}$	H	L	CDIF	PLUS

4296	3442	1	$\frac{EXP(v)}{\sqrt{-1+u^2}\pi}$	H	L	CDIF	MINUS
4297	3443	1	$(EXP(v))^2(-1+u^2)$	H	L	AB	PLUS
4298	3444	1	$\frac{-1+u^2}{(EXP(v))^2}$	H	L	AB	MINUS
4299	3445	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2}EXP(v)}$	H	L	R	PLUS
4300	3446	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{EXP(v)}}$	H	L	R	MINUS
4301	3447	1	$(-1+u^2)^{3/2}(EXP(v))^3$	H	L	K	PLUS
4302	3448	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{(EXP(v))^3}$	H	L	K	MINUS
4303	3449	1	$e^{\sqrt{-1+u^2}EXP(v)}$	H	L	E	PLUS
4304	3450	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{EXP(v)}}$	H	L	E	MINUS
4305	3451	1	$Log(\sqrt{-1+u^2}EXP(v))$	H	L	L	PLUS
4306	3452	1	$Log\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{EXP(v)}\right)$	H	L	L	MINUS
4307	3453	1	$\arcsin(\sqrt{-1+u^2}EXP(v))$	H	L	S	PLUS
4308	3454	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{EXP(v)}\right)$	H	L	S	MINUS

4309	3455	1	$\arctan(\sqrt{-1+u^2} \text{EXP}(v))$	H	L	T	PLUS
4310	3456	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\text{EXP}(v)}\right)$	H	L	T	MINUS
4311	3457	1	$\sqrt{-1+u^2} \sin(v)$	H	S	CD	PLUS
4312	3458	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sin(v)}$	H	S	CD	MINUS
4313	3459	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \sin(v)}$	H	S	CDI	PLUS
4314	3460	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	S	CDI	MINUS
4315	3461	1	$\sqrt{-1+u^2} \sin(v) \pi$	H	S	CDF	PLUS
4316	3462	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2} \pi}{\sin(v)}$	H	S	CDF	MINUS
4317	3463	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \sin(v) \pi}$	H	S	CDIF	PLUS
4318	3464	1	$\frac{\sin(v)}{\sqrt{-1+u^2} \pi}$	H	S	CDIF	MINUS
4319	3465	1	$-\left(-1 + (\cos(v))^2\right) (-1 + u^2)$	H	S	AB	PLUS
4320	3466	1	$-\frac{-1+u^2}{-1+(\cos(v))^2}$	H	S	AB	MINUS
4321	3467	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2} \sin(v)}$	H	S	R	PLUS
4322	3468	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sin(v)}}$	H	S	R	MINUS



4323	3469	1	$(-1 + u^2)^{3/2} (\sin(v))^3$	H	S	K	PLUS
4324	3470	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{(\sin(v))^3}$	H	S	K	MINUS
4325	3471	1	$e^{\sqrt{-1+u^2} \sin(v)}$	H	S	E	PLUS
4326	3472	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sin(v)}}$	H	S	E	MINUS
4327	3473	1	$\text{Log}(\sqrt{-1 + u^2} \sin(v))$	H	S	L	PLUS
4328	3474	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sin(v)}\right)$	H	S	L	MINUS
4329	3475	1	$\arcsin(\sqrt{-1 + u^2} \sin(v))$	H	S	S	PLUS
4330	3476	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sin(v)}\right)$	H	S	S	MINUS
4331	3477	1	$\arctan(\sqrt{-1 + u^2} \sin(v))$	H	S	T	PLUS
4332	3478	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sin(v)}\right)$	H	S	T	MINUS
4333	3479	1	$\sqrt{-1 + u^2} \tan(v)$	H	T	CD	PLUS
4334	3480	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\tan(v)}$	H	T	CD	MINUS
4335	3481	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \tan(v)}$	H	T	CDI	PLUS
4336	3482	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	T	CDI	MINUS

4337	3483	1	$\sqrt{-1+u^2} \tan(v) \pi$	H	T	CDF	PLUS
4338	3484	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2} \pi}{\tan(v)}$	H	T	CDF	MINUS
4339	3485	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \tan(v) \pi}$	H	T	CDIF	PLUS
4340	3486	1	$\frac{\tan(v)}{\sqrt{-1+u^2} \pi}$	H	T	CDIF	MINUS
4341	3487	1	$(\tan(v))^2 (-1+u^2)$	H	T	AB	PLUS
4342	3488	1	$\frac{-1+u^2}{(\tan(v))^2}$	H	T	AB	MINUS
4343	3489	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2} \tan(v)}$	H	T	R	PLUS
4344	3490	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\tan(v)}}$	H	T	R	MINUS
4345	3491	1	$(-1+u^2)^{3/2} (\tan(v))^3$	H	T	K	PLUS
4346	3492	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{(\tan(v))^3}$	H	T	K	MINUS
4347	3493	1	$e^{\sqrt{-1+u^2} \tan(v)}$	H	T	E	PLUS
4348	3494	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\tan(v)}}$	H	T	E	MINUS
4349	3495	1	$\text{Log}(\sqrt{-1+u^2} \tan(v))$	H	T	L	PLUS

4350	3496	1	$\text{Log} \left( \frac{\sqrt{-1+u^2}}{\tan(v)} \right)$	H	T	L	MINUS
4351	3497	1	$\arcsin \left( \sqrt{-1+u^2} \tan(v) \right)$	H	T	S	PLUS
4352	3498	1	$\arcsin \left( \frac{\sqrt{-1+u^2}}{\tan(v)} \right)$	H	T	S	MINUS
4353	3499	1	$\arctan \left( \sqrt{-1+u^2} \tan(v) \right)$	H	T	T	PLUS
4354	3500	1	$\arctan \left( \frac{\sqrt{-1+u^2}}{\tan(v)} \right)$	H	T	T	MINUS
4355	3501	1	$\sqrt{-1+u^2} \sqrt{1-v^2}$	H	P	CD	PLUS
4356	3502	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{1-v^2}}$	H	P	CD	MINUS
4357	3503	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \sqrt{1-v^2}}$	H	P	CDI	PLUS
4358	3504	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	P	CDI	MINUS
4359	3505	1	$\sqrt{-1+u^2} \sqrt{1-v^2} \pi$	H	P	CDF	PLUS
4360	3506	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2} \pi}{\sqrt{1-v^2}}$	H	P	CDF	MINUS
4361	3507	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2} \sqrt{1-v^2} \pi}$	H	P	CDIF	PLUS
4362	3508	1	$\frac{\sqrt{1-v^2}}{\sqrt{-1+u^2} \pi}$	H	P	CDIF	MINUS
4363	3509	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2} \sqrt{1-v^2}}$	H	P	R	PLUS

4364	3510	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{1-v^2}}}$	H	P	R	MINUS
4365	3511	1	$(-1+u^2)^{3/2}(1-v^2)^{3/2}$	H	P	K	PLUS
4366	3512	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{(1-v^2)^{3/2}}$	H	P	K	MINUS
4367	3513	1	$e^{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{1-v^2}}$	H	P	E	PLUS
4368	3514	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{1-v^2}}}$	H	P	E	MINUS
4369	3515	1	$Log(\sqrt{-1+u^2}\sqrt{1-v^2})$	H	P	L	PLUS
4370	3516	1	$Log\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	H	P	L	MINUS
4371	3517	1	$\arcsin(\sqrt{-1+u^2}\sqrt{1-v^2})$	H	P	S	PLUS
4372	3518	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	H	P	S	MINUS
4373	3519	1	$\arctan(\sqrt{-1+u^2}\sqrt{1-v^2})$	H	P	T	PLUS
4374	3520	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{1-v^2}}\right)$	H	P	T	MINUS
4375	3521	1	$\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2}$	H	H	CD	PLUS
4376	3522	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}$	H	H	CD	MINUS
4377	3523	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2}}$	H	H	CDI	PLUS

4378	3524	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt{-1+u^2}}$	H	H	CDI	MINUS
4379	3525	1	$\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2}\pi$	H	H	CDF	PLUS
4380	3526	1	$\frac{\sqrt{-1+u^2}\pi}{\sqrt{-1+v^2}}$	H	H	CDF	MINUS
4381	3527	1	$\frac{1}{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2}\pi}$	H	H	CDIF	PLUS
4382	3528	1	$\frac{\sqrt{-1+v^2}}{\sqrt{-1+u^2}\pi}$	H	H	CDIF	MINUS
4383	3529	1	$\sqrt{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2}}$	H	H	R	PLUS
4384	3530	1	$\sqrt{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	H	H	R	MINUS
4385	3531	1	$(-1+u^2)^{3/2}(-1+v^2)^{3/2}$	H	H	K	PLUS
4386	3532	1	$\frac{(-1+u^2)^{3/2}}{(-1+v^2)^{3/2}}$	H	H	K	MINUS
4387	3533	1	$e^{\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2}}$	H	H	E	PLUS
4388	3534	1	$e^{\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}}$	H	H	E	MINUS
4389	3535	1	$\text{Log}(\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2})$	H	H	L	PLUS
4390	3536	1	$\text{Log}\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	H	H	L	MINUS

4391	3537	1	$\arcsin(\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2})$	H	H	S	PLUS
4392	3538	1	$\arcsin\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	H	H	S	MINUS
4393	3539	1	$\arctan(\sqrt{-1+u^2}\sqrt{-1+v^2})$	H	H	T	PLUS
4394	3540	1	$\arctan\left(\frac{\sqrt{-1+u^2}}{\sqrt{-1+v^2}}\right)$	H	H	T	MINUS