

tan(D)cos(L) BATAILLE 2

L↓ D→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	←D P↓
0	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	90
5	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	85
10	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,26	80
12	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	78
14	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	76
16	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	74
18	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	72
20	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	70
22	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	68
24	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	66
28	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	62
30	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	60
31	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	59
32	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	58
33	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	57
34	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	56
35	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	55
36	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	54
37	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	53
38	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	52
39	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	51
40	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	50
41	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	49
42	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	48
43	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	47
44	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	46
45	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	45
46	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	44
47	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	43
48	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	42
49	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	41
50	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	40
51	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	39
52	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	38
53	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	37
54	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	36
55	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	35
56	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	34
57	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	33
58	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	32
59	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	31
60	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	30
61	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	29
62	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	28
63	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	27
64	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	26
65	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	25
66	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	24
67	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	23
68	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	22
69	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	21
70	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	20
71	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	19
72	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	18
73	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	17
74	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	16
75	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	15
76	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	14
77	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	13
78	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	12
79	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	11
80	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	10
81	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	9
82	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	8
83	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	7
84	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	6
85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	5
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	4
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1
L↑ Z→	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	←Z ↑P

tan(D)cos(L)																BATAILLE 2															
L↓ D→	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	←D P↓															
0	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,58	90															
5	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,55	0,58	85															
10	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	80															
12	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	78															
14	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	76															
16	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	74															
18	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,55	72															
20	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	70															
22	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,54	68															
24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	66															
28	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	62															
30	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	60															
31	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	59															
32	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	58															
33	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	57															
34	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	56															
35	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	55															
36	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	54															
37	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	53															
38	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,44	0,45	52															
39	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	51															
40	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	50															
41	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,44	49															
42	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	48															
43	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	47															
44	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	46															
45	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	45															
46	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	44															
47	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	43															
48	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	42															
49	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	41															
50	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	40															
51	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	39															
52	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	38															
53	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	37															
54	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	36															
55	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	35															
56	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	34															
57	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	33															
58	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	32															
59	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	31															
60	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	30															
61	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	29															
62	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	28															
63	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	27															
64	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	26															
65	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	25															
66	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	24															
67	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	23															
68	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	22															
69	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	21															
70	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	20															
71	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	19															
72	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	18															
73	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	17															
74	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	16															
75	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	15															
76	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	14															
77	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	13															
78	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	12															
79	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	11															
80	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	10															
81	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	9															
82	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	8															
83	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	7															
84	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	6															
85	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	5															
86	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	4															
87	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	3															
88	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	2															
89	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1															
L↑ Z→	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	←Z ↑P															

		tan(D)cos(L)																
		BATAILLE 2																
L↓ D→	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	←D P↓		
0	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	90		
5	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	85		
10	0,59	0,62	0,64	0,66	0,69	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98	80		
12	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,98	78		
14	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,76	0,79	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	76		
16	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	74		
18	0,57	0,59	0,62	0,64	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	72		
20	0,56	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	70		
22	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,83	0,86	0,90	0,93	68		
24	0,55	0,57	0,59	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	66		
28	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,74	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	62		
30	0,52	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	60		
31	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,72	0,75	0,77	0,80	0,83	0,86	59		
32	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,85	58		
33	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	57		
34	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,80	0,83	56		
35	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	55		
36	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	54		
37	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,80	53		
38	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,76	0,79	52		
39	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,75	0,78	51		
40	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,74	0,77	50		
41	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,70	0,73	0,75	49		
42	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	48		
43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,71	0,73	47		
44	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,72	46		
45	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,71	45		
46	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	44		
47	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	43		
48	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	42		
49	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,66	41		
50	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	40		
51	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	39		
52	0,37	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,59	0,62	38		
53	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	37		
54	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	36		
55	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	35		
56	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	34		
57	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	33		
58	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	32		
59	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	31		
60	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	30		
61	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	29		
62	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	28		
63	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	27		
64	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	26		
65	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	25		
66	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	24		
67	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	23		
68	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	22		
69	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	21		
70	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	20		
71	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	19		
72	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	18		
73	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	17		
74	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	16		
75	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	15		
76	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	14		
77	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,22	13		
78	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	12		
79	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	11		
80	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	10		
81	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	9		
82	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	8		
83	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	7		
84	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	6		
85	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	5		
86	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	4		
87	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	3		
88	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	2		
89	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1		
L↑ Z→	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	←Z ↑P		

		tan(D)cos(L)										BATAILLE 2					
L↓ D→	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	←D P↓	
0	1,04	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,54	1,60	1,66	1,73	90	
5	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,37	1,42	1,48	1,53	1,59	1,66	1,73	85	
10	1,02	1,06	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,36	1,41	1,46	1,52	1,58	1,64	1,71	80	
12	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,51	1,57	1,63	1,69	78	
14	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49	1,55	1,61	1,68	76	
16	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,37	1,43	1,48	1,54	1,60	1,66	74	
18	0,98	1,02	1,06	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,36	1,41	1,46	1,52	1,58	1,65	72	
20	0,97	1,01	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,25	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,63	70	
22	0,96	0,99	1,03	1,07	1,10	1,14	1,19	1,23	1,28	1,32	1,37	1,43	1,48	1,54	1,61	68	
24	0,95	0,98	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,30	1,35	1,41	1,46	1,52	1,58	66	
28	0,91	0,95	0,98	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,22	1,26	1,31	1,36	1,41	1,47	1,53	62	
30	0,90	0,93	0,96	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,24	1,28	1,33	1,39	1,44	1,50	60	
31	0,89	0,92	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,27	1,32	1,37	1,43	1,48	59	
32	0,88	0,91	0,94	0,98	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,36	1,41	1,47	58	
33	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	1,04	1,07	1,11	1,15	1,20	1,24	1,29	1,34	1,40	1,45	57	
34	0,86	0,89	0,92	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,23	1,28	1,33	1,38	1,44	56	
35	0,85	0,88	0,91	0,94	0,98	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,36	1,42	55	
36	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	1,04	1,07	1,11	1,16	1,20	1,25	1,29	1,35	1,40	54	
37	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,23	1,28	1,33	1,38	53	
38	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1,01	1,05	1,08	1,13	1,17	1,21	1,26	1,31	1,36	52	
39	0,80	0,83	0,86	0,89	0,93	0,96	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,20	1,24	1,29	1,35	51	
40	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,95	0,98	1,02	1,05	1,09	1,14	1,18	1,23	1,27	1,33	50	
41	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,26	1,31	49	
42	0,77	0,80	0,83	0,85	0,89	0,92	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,14	1,19	1,24	1,29	48	
43	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,01	1,04	1,08	1,13	1,17	1,22	1,27	47	
44	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,20	1,25	46	
45	0,73	0,76	0,79	0,81	0,84	0,87	0,91	0,94	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,18	1,22	45	
46	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,96	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16	1,20	44	
47	0,71	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,91	0,94	0,97	1,01	1,05	1,09	1,14	1,18	43	
48	0,69	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,96	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16	42	
49	0,68	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,01	1,05	1,09	1,14	41	
50	0,67	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	40	
51	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	39	
52	0,64	0,66	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,95	0,99	1,02	1,07	38	
53	0,62	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	37	
54	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,91	0,94	0,98	1,02	36	
55	0,59	0,62	0,64	0,66	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	35	
56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,93	0,97	34	
57	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,91	0,94	33	
58	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,92	32	
59	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	31	
60	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83	0,87	30	
61	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	29	
62	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	28	
63	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	27	
64	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,76	26	
65	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	25	
66	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	24	
67	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	23	
68	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	22	
69	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	21	
70	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	20	
71	0,34	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	19	
72	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	0,54	18	
73	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	17	
74	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	16	
75	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	15	
76	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	14	
77	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	13	
78	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	12	
79	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	11	
80	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	10	
81	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	9	
82	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	8	
83	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	7	
84	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	6	
85	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	5	
86	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	4	
87	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	3	
88	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	2	
89	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	1	
L↑ Z→	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	←Z ↑P	

		tan(D)cos(L)						BATAILLE 2									
L↓ D→	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	←D P↓	
0	1,80	1,88	1,96	2,05	2,14	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,90	3,08	3,27	3,49	3,73	90	
5	1,80	1,87	1,96	2,04	2,14	2,24	2,35	2,47	2,60	2,74	2,89	3,07	3,26	3,47	3,72	85	
10	1,78	1,85	1,93	2,02	2,11	2,21	2,32	2,44	2,57	2,71	2,86	3,03	3,22	3,43	3,68	80	
12	1,76	1,84	1,92	2,01	2,10	2,20	2,30	2,42	2,55	2,69	2,84	3,01	3,20	3,41	3,65	78	
14	1,75	1,82	1,90	1,99	2,08	2,18	2,29	2,40	2,53	2,67	2,82	2,99	3,17	3,38	3,62	76	
16	1,73	1,81	1,89	1,97	2,06	2,16	2,26	2,38	2,50	2,64	2,79	2,96	3,14	3,35	3,59	74	
18	1,72	1,79	1,87	1,95	2,04	2,14	2,24	2,35	2,48	2,61	2,76	2,93	3,11	3,32	3,55	72	
20	1,70	1,77	1,84	1,93	2,02	2,11	2,21	2,33	2,45	2,58	2,73	2,89	3,07	3,28	3,51	70	
22	1,67	1,74	1,82	1,90	1,99	2,08	2,18	2,29	2,42	2,55	2,69	2,85	3,03	3,23	3,46	68	
24	1,65	1,72	1,79	1,87	1,96	2,05	2,15	2,26	2,38	2,51	2,65	2,81	2,99	3,19	3,41	66	
28	1,59	1,66	1,73	1,81	1,89	1,98	2,08	2,19	2,30	2,43	2,56	2,72	2,89	3,08	3,30	62	
30	1,56	1,63	1,70	1,78	1,86	1,95	2,04	2,14	2,26	2,38	2,52	2,67	2,83	3,02	3,23	60	
31	1,55	1,61	1,68	1,76	1,84	1,93	2,02	2,12	2,23	2,36	2,49	2,64	2,80	2,99	3,20	59	
32	1,53	1,59	1,66	1,74	1,82	1,90	2,00	2,10	2,21	2,33	2,46	2,61	2,77	2,96	3,16	58	
33	1,51	1,58	1,65	1,72	1,80	1,88	1,98	2,08	2,18	2,30	2,44	2,58	2,74	2,92	3,13	57	
34	1,50	1,56	1,63	1,70	1,78	1,86	1,95	2,05	2,16	2,28	2,41	2,55	2,71	2,89	3,09	56	
35	1,48	1,54	1,61	1,68	1,76	1,84	1,93	2,03	2,13	2,25	2,38	2,52	2,68	2,86	3,06	55	
36	1,46	1,52	1,59	1,66	1,73	1,82	1,91	2,00	2,11	2,22	2,35	2,49	2,65	2,82	3,02	54	
37	1,44	1,50	1,57	1,64	1,71	1,79	1,88	1,98	2,08	2,19	2,32	2,46	2,61	2,79	2,98	53	
38	1,42	1,48	1,55	1,62	1,69	1,77	1,86	1,95	2,05	2,17	2,29	2,43	2,58	2,75	2,94	52	
39	1,40	1,46	1,53	1,59	1,67	1,75	1,83	1,92	2,02	2,14	2,26	2,39	2,54	2,71	2,90	51	
40	1,38	1,44	1,50	1,57	1,64	1,72	1,80	1,90	2,00	2,10	2,22	2,36	2,51	2,67	2,86	50	
41	1,36	1,42	1,48	1,55	1,62	1,70	1,78	1,87	1,97	2,07	2,19	2,32	2,47	2,63	2,82	49	
42	1,34	1,40	1,46	1,52	1,59	1,67	1,75	1,84	1,94	2,04	2,16	2,29	2,43	2,59	2,77	48	
43	1,32	1,38	1,44	1,50	1,57	1,64	1,72	1,81	1,91	2,01	2,12	2,25	2,39	2,55	2,73	47	
44	1,30	1,35	1,41	1,47	1,54	1,62	1,69	1,78	1,87	1,98	2,09	2,21	2,35	2,51	2,68	46	
45	1,28	1,33	1,39	1,45	1,52	1,59	1,67	1,75	1,84	1,94	2,05	2,18	2,31	2,47	2,64	45	
46	1,25	1,31	1,36	1,42	1,49	1,56	1,64	1,72	1,81	1,91	2,02	2,14	2,27	2,42	2,59	44	
47	1,23	1,28	1,34	1,40	1,46	1,53	1,61	1,69	1,78	1,87	1,98	2,10	2,23	2,38	2,55	43	
48	1,21	1,26	1,31	1,37	1,43	1,50	1,58	1,66	1,74	1,84	1,94	2,06	2,19	2,33	2,50	42	
49	1,18	1,23	1,29	1,35	1,41	1,47	1,55	1,62	1,71	1,80	1,91	2,02	2,15	2,29	2,45	41	
50	1,16	1,21	1,26	1,32	1,38	1,44	1,51	1,59	1,67	1,77	1,87	1,98	2,10	2,24	2,40	40	
51	1,14	1,18	1,24	1,29	1,35	1,41	1,48	1,56	1,64	1,73	1,83	1,94	2,06	2,19	2,35	39	
52	1,11	1,16	1,21	1,26	1,32	1,38	1,45	1,52	1,60	1,69	1,79	1,89	2,01	2,15	2,30	38	
53	1,09	1,13	1,18	1,23	1,29	1,35	1,42	1,49	1,57	1,65	1,75	1,85	1,97	2,10	2,25	37	
54	1,06	1,11	1,15	1,21	1,26	1,32	1,38	1,45	1,53	1,61	1,71	1,81	1,92	2,05	2,19	36	
55	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,29	1,35	1,42	1,49	1,58	1,67	1,77	1,88	2,00	2,14	35	
56	1,01	1,05	1,10	1,15	1,20	1,26	1,32	1,38	1,46	1,54	1,62	1,72	1,83	1,95	2,09	34	
57	0,98	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,35	1,42	1,50	1,58	1,68	1,78	1,90	2,03	33	
58	0,96	1,00	1,04	1,09	1,14	1,19	1,25	1,31	1,38	1,46	1,54	1,63	1,73	1,85	1,98	32	
59	0,93	0,97	1,01	1,06	1,10	1,16	1,21	1,27	1,34	1,42	1,50	1,59	1,68	1,80	1,92	31	
60	0,90	0,94	0,98	1,03	1,07	1,12	1,18	1,24	1,30	1,37	1,45	1,54	1,64	1,74	1,87	30	
61	0,87	0,91	0,95	0,99	1,04	1,09	1,14	1,20	1,26	1,33	1,41	1,49	1,59	1,69	1,81	29	
62	0,85	0,88	0,92	0,96	1,01	1,05	1,11	1,16	1,22	1,29	1,36	1,44	1,54	1,64	1,75	28	
63	0,82	0,85	0,89	0,93	0,97	1,02	1,07	1,12	1,18	1,25	1,32	1,40	1,48	1,58	1,69	27	
64	0,79	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,03	1,09	1,14	1,20	1,27	1,35	1,43	1,53	1,64	26	
65	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	1,00	1,05	1,10	1,16	1,23	1,30	1,38	1,47	1,58	25	
66	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91	0,96	1,01	1,06	1,12	1,18	1,25	1,33	1,42	1,52	24	
67	0,70	0,73	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92	0,97	1,02	1,07	1,13	1,20	1,28	1,36	1,46	23	
68	0,68	0,70	0,74	0,77	0,80	0,84	0,88	0,93	0,98	1,03	1,09	1,15	1,23	1,31	1,40	22	
69	0,65	0,67	0,70	0,73	0,77	0,80	0,84	0,89	0,93	0,98	1,04	1,10	1,17	1,25	1,34	21	
70	0,62	0,64	0,67	0,70	0,73	0,77	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99	1,05	1,12	1,19	1,28	20	
71	0,59	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,77	0,81	0,85	0,89	0,95	1,00	1,06	1,14	1,22	19	
72	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,01	1,08	1,15	18	
73	0,53	0,55	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,76	0,80	0,85	0,90	0,96	1,02	1,09	17	
74	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,85	0,90	0,96	1,03	16	
75	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,75	0,80	0,85	0,90	0,97	15	
76	0,44	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,70	0,74	0,79	0,84	0,90	14	
77	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,69	0,74	0,78	0,84	13	
78	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,68	0,73	0,78	12	
79	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	0,55	0,59	0,62	0,67	0,71	11	
80	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,53	0,57	0,61	0,65	10	
81	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	9	
82	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	8	
83	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	7	
84	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	6	
85	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,33	5	
86	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	4	
87	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	3	
88	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	2	
89	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	1	
L↑ Z→	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	←Z ↑P	

		tan(D)cos(L)										BATAILLE 2					
L ↓ D →	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	← D P ↓		
0	4,01	4,33	4,70	5,14	5,67	6,31	7,12	8,14	9,51	11,43	14,30	19,08	28,64	57,29	90		
5	4,00	4,31	4,69	5,12	5,65	6,29	7,09	8,11	9,48	11,39	14,25	19,01	28,53	57,07	85		
10	3,95	4,27	4,63	5,07	5,59	6,22	7,01	8,02	9,37	11,26	14,08	18,79	28,20	56,42	80		
12	3,92	4,24	4,60	5,03	5,55	6,18	6,96	7,97	9,31	11,18	13,99	18,66	28,01	56,04	78		
14	3,89	4,20	4,56	4,99	5,50	6,13	6,90	7,90	9,23	11,09	13,88	18,51	27,79	55,59	76		
16	3,86	4,16	4,52	4,95	5,45	6,07	6,84	7,83	9,15	10,99	13,75	18,34	27,53	55,07	74		
18	3,81	4,12	4,47	4,89	5,39	6,00	6,77	7,75	9,05	10,87	13,60	18,15	27,23	54,49	72		
20	3,77	4,07	4,42	4,83	5,33	5,93	6,69	7,65	8,94	10,74	13,44	17,93	26,91	53,83	70		
22	3,72	4,02	4,36	4,77	5,26	5,85	6,60	7,55	8,82	10,60	13,26	17,69	26,55	53,12	68		
24	3,66	3,96	4,30	4,70	5,18	5,77	6,50	7,44	8,69	10,44	13,06	17,43	26,16	52,34	66		
28	3,54	3,82	4,15	4,54	5,01	5,57	6,28	7,19	8,40	10,09	12,63	16,85	25,28	50,58	62		
30	3,47	3,75	4,07	4,46	4,91	5,47	6,16	7,05	8,24	9,90	12,38	16,52	24,80	49,61	60		
31	3,44	3,71	4,03	4,41	4,86	5,41	6,10	6,98	8,16	9,80	12,26	16,36	24,55	49,11	59		
32	3,40	3,67	3,99	4,36	4,81	5,35	6,03	6,91	8,07	9,69	12,13	16,18	24,28	48,58	58		
33	3,36	3,63	3,95	4,31	4,76	5,30	5,97	6,83	7,98	9,59	11,99	16,00	24,02	48,05	57		
34	3,33	3,59	3,90	4,27	4,70	5,23	5,90	6,75	7,89	9,48	11,86	15,82	23,74	47,50	56		
35	3,29	3,55	3,85	4,21	4,65	5,17	5,83	6,67	7,79	9,36	11,71	15,63	23,46	46,93	55		
36	3,24	3,50	3,81	4,16	4,59	5,11	5,76	6,59	7,70	9,25	11,57	15,44	23,17	46,35	54		
37	3,20	3,46	3,76	4,11	4,53	5,04	5,68	6,50	7,60	9,13	11,42	15,24	22,87	45,75	53		
38	3,16	3,41	3,71	4,05	4,47	4,98	5,61	6,42	7,50	9,01	11,27	15,04	22,57	45,15	52		
39	3,12	3,37	3,66	4,00	4,41	4,91	5,53	6,33	7,39	8,88	11,11	14,83	22,25	44,52	51		
40	3,07	3,32	3,60	3,94	4,34	4,84	5,45	6,24	7,29	8,76	10,95	14,62	21,94	43,89	50		
41	3,03	3,27	3,55	3,88	4,28	4,77	5,37	6,15	7,18	8,63	10,79	14,40	21,61	43,24	49		
42	2,98	3,22	3,50	3,82	4,21	4,69	5,29	6,05	7,07	8,49	10,63	14,18	21,28	42,57	48		
43	2,93	3,17	3,44	3,76	4,15	4,62	5,20	5,96	6,96	8,36	10,46	13,96	20,94	41,90	47		
44	2,89	3,12	3,38	3,70	4,08	4,54	5,12	5,86	6,84	8,22	10,29	13,73	20,60	41,21	46		
45	2,84	3,06	3,33	3,64	4,01	4,46	5,03	5,76	6,73	8,08	10,11	13,49	20,25	40,51	45		
46	2,79	3,01	3,27	3,57	3,94	4,39	4,94	5,66	6,61	7,94	9,93	13,25	19,89	39,80	44		
47	2,74	2,95	3,21	3,51	3,87	4,31	4,85	5,55	6,49	7,80	9,75	13,01	19,53	39,07	43		
48	2,68	2,90	3,15	3,44	3,79	4,22	4,76	5,45	6,37	7,65	9,57	12,77	19,16	38,33	42		
49	2,63	2,84	3,09	3,38	3,72	4,14	4,67	5,34	6,24	7,50	9,38	12,52	18,79	37,59	41		
50	2,58	2,78	3,02	3,31	3,65	4,06	4,57	5,24	6,12	7,35	9,19	12,27	18,41	36,83	40		
51	2,52	2,73	2,96	3,24	3,57	3,97	4,48	5,13	5,99	7,19	9,00	12,01	18,02	36,05	39		
52	2,47	2,67	2,90	3,17	3,49	3,89	4,38	5,01	5,86	7,04	8,80	11,75	17,63	35,27	38		
53	2,41	2,61	2,83	3,10	3,41	3,80	4,28	4,90	5,73	6,88	8,61	11,48	17,23	34,48	37		
54	2,36	2,55	2,77	3,02	3,33	3,71	4,18	4,79	5,59	6,72	8,41	11,22	16,83	33,67	36		
55	2,30	2,48	2,70	2,95	3,25	3,62	4,08	4,67	5,46	6,56	8,20	10,94	16,43	32,86	35		
56	2,24	2,42	2,63	2,88	3,17	3,53	3,98	4,55	5,32	6,39	8,00	10,67	16,01	32,04	34		
57	2,18	2,36	2,56	2,80	3,09	3,44	3,88	4,44	5,18	6,23	7,79	10,39	15,60	31,20	33		
58	2,13	2,30	2,49	2,73	3,01	3,35	3,77	4,32	5,04	6,06	7,58	10,11	15,17	30,36	32		
59	2,07	2,23	2,42	2,65	2,92	3,25	3,66	4,19	4,90	5,89	7,37	9,83	14,75	29,51	31		
60	2,01	2,17	2,35	2,57	2,84	3,16	3,56	4,07	4,76	5,72	7,15	9,54	14,32	28,64	30		
61	1,94	2,10	2,28	2,49	2,75	3,06	3,45	3,95	4,61	5,54	6,93	9,25	13,88	27,77	29		
62	1,88	2,03	2,21	2,42	2,66	2,96	3,34	3,82	4,47	5,37	6,71	8,96	13,44	26,90	28		
63	1,82	1,97	2,14	2,34	2,57	2,87	3,23	3,70	4,32	5,19	6,49	8,66	13,00	26,01	27		
64	1,76	1,90	2,06	2,26	2,49	2,77	3,12	3,57	4,17	5,01	6,27	8,36	12,55	25,11	26		
65	1,70	1,83	1,99	2,17	2,40	2,67	3,01	3,44	4,02	4,83	6,04	8,06	12,10	24,21	25		
66	1,63	1,76	1,91	2,09	2,31	2,57	2,89	3,31	3,87	4,65	5,82	7,76	11,65	23,30	24		
67	1,57	1,69	1,84	2,01	2,22	2,47	2,78	3,18	3,72	4,47	5,59	7,46	11,19	22,38	23		
68	1,50	1,62	1,76	1,93	2,12	2,37	2,67	3,05	3,56	4,28	5,36	7,15	10,73	21,46	22		
69	1,44	1,55	1,69	1,84	2,03	2,26	2,55	2,92	3,41	4,10	5,12	6,84	10,26	20,53	21		
70	1,37	1,48	1,61	1,76	1,94	2,16	2,43	2,79	3,25	3,91	4,89	6,53	9,79	19,59	20		
71	1,31	1,41	1,53	1,67	1,85	2,06	2,32	2,65	3,10	3,72	4,66	6,21	9,32	18,65	19		
72	1,24	1,34	1,45	1,59	1,75	1,95	2,20	2,52	2,94	3,53	4,42	5,90	8,85	17,70	18		
73	1,17	1,27	1,38	1,50	1,66	1,85	2,08	2,38	2,78	3,34	4,18	5,58	8,37	16,75	17		
74	1,11	1,19	1,30	1,42	1,56	1,74	1,96	2,24	2,62	3,15	3,94	5,26	7,89	15,79	16		
75	1,04	1,12	1,22	1,33	1,47	1,63	1,84	2,11	2,46	2,96	3,70	4,94	7,41	14,83	15		
76	0,97	1,05	1,14	1,24	1,37	1,53	1,72	1,97	2,30	2,77	3,46	4,62	6,93	13,86	14		
77	0,90	0,97	1,06	1,16	1,28	1,42	1,60	1,83	2,14	2,57	3,22	4,29	6,44	12,89	13		
78	0,83	0,90	0,98	1,07	1,18	1,31	1,48	1,69	1,98	2,38	2,97	3,97	5,95	11,91	12		
79	0,77	0,83	0,90	0,98	1,08	1,20	1,36	1,55	1,82	2,18	2,73	3,64	5,46	10,93	11		
80	0,70	0,75	0,82	0,89	0,98	1,10	1,24	1,41	1,65	1,98	2,48	3,31	4,97	9,95	10		
81	0,63	0,68	0,74	0,80	0,89	0,99	1,11	1,27	1,49	1,79	2,24	2,98	4,48	8,96	9		
82	0,56	0,60	0,65	0,72	0,79	0,88	0,99	1,13	1,32	1,59	1,99	2,66	3,99	7,97	8		
83	0,49	0,53	0,57	0,63	0,69	0,77	0,87	0,99	1,16	1,39	1,74	2,33	3,49	6,98	7		
84	0,42	0,45	0,49	0,54	0,59	0,66	0,74	0,85	0,99	1,19	1,49	1,99	2,99	5,99	6		
85	0,35	0,38	0,41	0,45	0,49	0,55	0,62	0,71	0,83	1,00	1,25	1,66	2,50	4,99	5		
86	0,28	0,30	0,33	0,36	0,40	0,44	0,50	0,57	0,66	0,80	1,00	1,33	2,00	4,00	4		
87	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,33	0,37	0,43	0,50	0,60	0,75	1,00	1,50	3,00	3		
88	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,33	0,40	0,50	0,67	1,00	2,00	2		
89	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,25	0,33	0,50	1,00	1		
L ↑ Z →	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	← Z ↑ P		