

		cos(P)sin(L)														
		BATAILLE 1														
L ↓ P →	0	5	10	15	20	24	27	30	32	34	36	38	40	42	44	45
0	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	0,00
1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
6	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
7	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09
8	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
9	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
10	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
11	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
12	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
13	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
14	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17
15	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18
16	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19
17	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
18	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22
19	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
20	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
21	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25
22	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
23	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28
24	0,41	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29
25	0,42	0,42	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
26	0,44	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31
27	0,45	0,45	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
28	0,47	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
29	0,48	0,48	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34
30	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35
31	0,52	0,51	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36
32	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37
33	0,54	0,54	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,39
34	0,56	0,56	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,40
35	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,41
36	0,59	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,42	0,42
37	0,60	0,60	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,43	0,43
38	0,62	0,61	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44	0,44
39	0,63	0,63	0,62	0,61	0,59	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44
40	0,64	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45
41	0,66	0,65	0,65	0,63	0,62	0,60	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46
42	0,67	0,67	0,66	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47
43	0,68	0,68	0,67	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48
44	0,69	0,69	0,68	0,67	0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49
45	0,71	0,70	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50
46	0,72	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51
48	0,74	0,74	0,73	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,57	0,55	0,53	0,53
50	0,77	0,76	0,75	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54
52	0,79	0,79	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56
54	0,81	0,81	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57
56	0,83	0,83	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59
58	0,85	0,84	0,84	0,82	0,80	0,77	0,76	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,60
60	0,87	0,86	0,85	0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61
63	0,89	0,89	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63
66	0,91	0,91	0,90	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65
70	0,94	0,94	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66
75	0,97	0,96	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,68
80	0,98	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85	0,84	0,82	0,80	0,78	0,75	0,73	0,71	0,70
85	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70
90	1,00	1,00	0,98	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,71
L ↑ P →	180	175	170	165	160	156	153	150	148	146	144	142	140	138	136	135

cos(P)sin(L)

BATAILLE 1

L ↓ P →	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
0	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	0,00
1	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	0,01
2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
5	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
6	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
7	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
8	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
9	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09
12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
13	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
14	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
15	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13
16	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
17	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14
18	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
19	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
20	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
21	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
22	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18
23	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19
24	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20
25	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20
26	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
27	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22
28	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
29	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24
30	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
31	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25
32	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26
33	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
34	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27
35	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28
36	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
37	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
38	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30
39	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31
40	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31
41	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
42	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
43	0,47	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
44	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34
45	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34
46	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35
48	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
50	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37
52	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38
54	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39
56	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40
58	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41
60	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42
63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,43
66	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,44
70	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46
75	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47
80	0,68	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48
85	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48
90	0,69	0,68	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,50	0,48
L ↑ P →	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119

cos(P)sin(L)

BATAILLE 1

L ↓ P →	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
0	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	0,00
1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,02	0,02	0,02	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
3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
4	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
6	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
7	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
8	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
9	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04
12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
14	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05
15	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06
16	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
17	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
18	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07
19	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07
20	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
21	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
22	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08
23	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09
24	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09
25	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10
26	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
27	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10
28	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
29	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
30	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
31	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
32	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12
33	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
34	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
35	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
36	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
37	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
38	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
39	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
40	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14
41	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
42	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
43	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15
44	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
45	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
46	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16
48	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17
50	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17
52	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
54	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
56	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
58	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19
60	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19
63	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
66	0,43	0,41	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
70	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21
75	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22
80	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22
85	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22
90	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,22
L ↑ P →	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103

cos(P)sin(L)

BATAILLE 1

L ↓ P →	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	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	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
2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
7	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
8	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
9	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
10	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
11	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
12	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
13	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
14	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
15	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
16	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
17	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
18	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
19	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
20	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
21	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
22	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
23	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
24	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
25	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
26	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
27	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
28	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
29	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00
30	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00
31	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
32	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
33	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
34	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
35	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
36	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
37	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
38	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
39	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
40	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
41	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00
42	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
43	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
44	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
45	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
46	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
48	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
50	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
52	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
54	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00
56	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00
58	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00
60	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
63	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
66	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
70	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
75	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
80	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
85	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
90	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
L ↑ P →	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90