

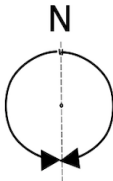

Azimuth table part 1

La Rochelle: 1 page

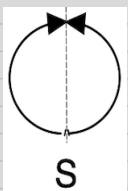
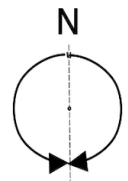
P →								P →								P → 22° / 28°	
Latitude								Declinaison									
L ↓	22	23	24	25	26	27	28	D ↓	22	23	24	25	26	27	28		
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AZIMUT	
1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	1	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	TABLE	
2	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	2	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	(part I)	
3	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	3	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11		
4	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	4	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15		
5	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	5	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19		
6	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	6	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22		
7	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	7	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	L and D	
8	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	8	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30		
9	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	9	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	same	
10	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	10	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	name	
11	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	11	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41		
12	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	12	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	P > 90°	
13	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	13	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49		
14	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	14	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	l _c + d _c = z _c	
15	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	15	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	Z =	
16	0,71	0,68	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	16	0,77	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	acute	
17	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	17	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65		
18	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	18	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	P < 90°	
19	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	19	0,92	0,88	0,85	0,81	0,79	0,76	0,73		
20	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	20	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	l _c - d _c = z _c	
21	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	21	1,02	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	Z =	
22	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	22	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	obtuse	
23	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	23	1,13	1,09	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90		
24	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	or	
25	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	25	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	1,03	0,99	d _c - l _c = z _c	
26	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	26	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	Z =	
27	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	27	1,36	1,30	1,25	1,21	1,16	1,12	1,09	acute	
28	1,32	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	28	1,42	1,36	1,31	1,26	1,21	1,17	1,13		
29	1,37	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	29	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18		
30	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,09	30	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23		
31	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	31	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28		
32	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	32	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33		
33	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	33	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38		
34	1,67	1,59	1,51	1,45	1,38	1,32	1,27	34	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44		
35	1,73	1,65	1,57	1,50	1,44	1,37	1,32	35	1,87	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49		
36	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	36	1,94	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60	1,55		
37	1,87	1,78	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42	37	2,01	1,93	1,85	1,78	1,72	1,66	1,61	L and D	
38	1,93	1,84	1,75	1,68	1,60	1,53	1,47	38	2,09	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	1,66		
39	2,00	1,91	1,82	1,74	1,66	1,59	1,52	39	2,16	2,07	1,99	1,92	1,85	1,78	1,72	NOT	
40	2,08	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	40	2,24	2,15	2,06	1,99	1,91	1,85	1,79	same	
41	2,15	2,05	1,95	1,86	1,78	1,71	1,63	41	2,32	2,22	2,14	2,06	1,98	1,91	1,85	name	
42	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,77	1,69	42	2,40	2,30	2,21	2,13	2,05	1,98	1,92		
43	2,31	2,20	2,09	2,00	1,91	1,83	1,75	43	2,49	2,39	2,29	2,21	2,13	2,05	1,99	P < 90°	
44	2,39	2,28	2,17	2,07	1,98	1,90	1,82	44	2,58	2,47	2,37	2,29	2,20	2,13	2,06		
45	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,88	45	2,67	2,56	2,46	2,37	2,28	2,20	2,13	l _c + d _c = z _c	
46	2,56	2,44	2,33	2,22	2,12	2,03	1,95	46	2,76	2,65	2,55	2,45	2,36	2,28	2,21	Z =	
47	2,65	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	47	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,28	obtuse	
48	2,75	2,62	2,49	2,38	2,28	2,18	2,09	48	2,96	2,84	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37		
49	2,85	2,71	2,58	2,47	2,36	2,26	2,16	49	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,53	2,45	P > 90°	
50	2,95	2,81	2,68	2,56	2,44	2,34	2,24	50	3,18	3,05	2,93	2,82	2,72	2,63	2,54		
51	3,06	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,32	51	3,30	3,16	3,04	2,92	2,82	2,72	2,63	l _c - d _c = z _c	
52	3,17	3,02	2,87	2,74	2,62	2,51	2,41	52	3,42	3,28	3,15	3,03	2,92	2,82	2,73	Z =	
53	3,28	3,13	2,98	2,85	2,72	2,60	2,50	53	3,54	3,40	3,26	3,14	3,03	2,92	2,83	acute	
54	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	54	3,67	3,52	3,38	3,26	3,14	3,03	2,93		
55	3,53	3,36	3,21	3,06	2,93	2,80	2,69	55	3,81	3,66	3,51	3,38	3,26	3,15	3,04	or	
56	3,67	3,49	3,33	3,18	3,04	2,91	2,79	56	3,96	3,79	3,65	3,51	3,38	3,27	3,16	d _c - l _c = z _c	
57	3,81	3,63	3,46	3,30	3,16	3,02	2,90	57	4,11	3,94	3,79	3,64	3,51	3,39	3,28	Z =	
58	3,96	3,77	3,59	3,43	3,28	3,14	3,01	58	4,27	4,10	3,93	3,79	3,65	3,53	3,41	obtuse	
59	4,12	3,92	3,74	3,57	3,41	3,27	3,13	59	4,44	4,26	4,09	3,94	3,80	3,67	3,55		
60	4,29	4,08	3,89	3,71	3,55	3,40	3,26	60	4,62	4,43	4,26	4,10	3,95	3,82	3,69		
61	4,47	4,25	4,05	3,87	3,70	3,54	3,39	61	4,82	4,62	4,44	4,27	4,12	3,97	3,84		
62	4,65	4,43	4,22	4,03	3,86	3,69	3,54	62	5,02	4,81	4,62	4,45	4,29	4,14	4,01		
63	4,86	4,62	4,41	4,21	4,02	3,85	3,69	63	5,24	5,02	4,83	4,64	4,48	4,32	4,18		
64	5,07	4,83	4,61	4,40	4,20	4,02	3,86	64	5,47	5,25	5,04	4,85	4,68	4,52	4,37		
65	5,31	5,05	4,82	4,60	4,40	4,21	4,03	65	5,72	5,49	5,27	5,07	4,89	4,72	4,57		
66	5,56	5,29	5,04	4,82	4,61	4,41	4,22	66	6,00	5,75	5,52	5,31	5,12	4,95	4,78		
67	5,83	5,55	5,29	5,05	4,83	4,62	4,43	67	6,29	6,03	5,79	5,57	5,37	5,19	5,02		
68	6,13	5,83	5,56	5,31	5,07	4,86	4,65	68	6,61	6,33	6,09	5,86	5,65	5,45	5,27		

Azimuth table part 2

La Rochelle: choose between page 1(acute) or page 2 (obtuse)

Z° →	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	acute
L° ↓													
0	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	
1	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	azimut table part II
2	2,15	2,05	1,96	1,88	1,81	1,73	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	
3	2,15	2,05	1,97	1,88	1,81	1,73	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	
4	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67	1,60	1,54	1,49	1,43	1,38	
5	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,49	1,43	1,38	
6	2,16	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,38	
7	2,16	2,07	1,98	1,89	1,82	1,75	1,68	1,61	1,55	1,49	1,44	1,39	
8	2,17	2,07	1,98	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,55	1,50	1,44	1,39	
9	2,17	2,08	1,99	1,90	1,83	1,75	1,69	1,62	1,56	1,50	1,45	1,39	
10	2,18	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,56	1,51	1,45	1,40	
11	2,18	2,09	2,00	1,92	1,84	1,76	1,70	1,63	1,57	1,51	1,45	1,40	
12	2,19	2,10	2,01	1,92	1,84	1,77	1,70	1,64	1,57	1,52	1,46	1,41	
13	2,20	2,10	2,01	1,93	1,85	1,78	1,71	1,64	1,58	1,52	1,47	1,41	
14	2,21	2,11	2,02	1,94	1,86	1,79	1,72	1,65	1,59	1,53	1,47	1,42	
15	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,79	1,72	1,66	1,59	1,53	1,48	1,42	
16	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,49	1,43	LATITUDE NORD
17	2,24	2,14	2,05	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	
18	2,25	2,16	2,06	1,98	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,56	1,50	1,45	
19	2,27	2,17	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,57	1,51	1,46	
20	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,84	1,77	1,70	1,64	1,58	1,52	1,46	
21	2,30	2,20	2,10	2,01	1,93	1,86	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,47	
22	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95	1,87	1,79	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	
23	2,33	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,50	
24	2,35	2,24	2,15	2,06	1,97	1,90	1,82	1,75	1,69	1,62	1,56	1,51	
25	2,37	2,26	2,17	2,08	1,99	1,91	1,84	1,77	1,70	1,64	1,58	1,52	
26	2,39	2,28	2,18	2,09	2,01	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	
27	2,41	2,30	2,20	2,11	2,02	1,94	1,87	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	
28	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,68	1,62	1,56	
29	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98	1,90	1,83	1,76	1,70	1,63	1,57	P = NW Zv = 360° - Z
30	2,48	2,37	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	
31	2,50	2,39	2,29	2,19	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	
32	2,53	2,42	2,31	2,22	2,13	2,04	1,96	1,89	1,82	1,75	1,68	1,62	
33	2,56	2,44	2,34	2,24	2,15	2,07	1,98	1,91	1,84	1,77	1,70	1,64	
34	2,59	2,47	2,37	2,27	2,18	2,09	2,01	1,93	1,86	1,79	1,72	1,66	
35	2,62	2,50	2,40	2,30	2,20	2,11	2,03	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	LATITUDE SUD
36	2,65	2,53	2,43	2,32	2,23	2,14	2,06	1,98	1,90	1,83	1,77	1,70	
37	2,69	2,57	2,46	2,35	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,72	
38	2,72	2,60	2,49	2,39	2,29	2,20	2,11	2,03	1,95	1,88	1,81	1,75	
39	2,76	2,64	2,53	2,42	2,32	2,23	2,14	2,06	1,98	1,91	1,84	1,77	
40	2,80	2,68	2,56	2,46	2,36	2,26	2,17	2,09	2,01	1,94	1,86	1,80	
41	2,84	2,72	2,60	2,49	2,39	2,29	2,21	2,12	2,04	1,96	1,89	1,82	
42	2,89	2,76	2,64	2,53	2,43	2,33	2,24	2,15	2,07	1,99	1,92	1,85	
43	2,93	2,80	2,68	2,57	2,47	2,37	2,28	2,19	2,11	2,03	1,95	1,88	
44	2,98	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,31	2,22	2,14	2,06	1,99	1,91	
45	3,03	2,90	2,78	2,66	2,55	2,45	2,35	2,26	2,18	2,10	2,02	1,95	
46	3,09	2,95	2,83	2,71	2,60	2,49	2,40	2,30	2,22	2,13	2,06	1,98	
47	3,14	3,01	2,88	2,76	2,65	2,54	2,44	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	
48	3,20	3,06	2,93	2,81	2,70	2,59	2,49	2,39	2,30	2,22	2,13	2,06	P = SW Zv = 180° + Z
49	3,27	3,13	2,99	2,87	2,75	2,64	2,54	2,44	2,35	2,26	2,18	2,10	
50	3,34	3,19	3,05	2,93	2,81	2,69	2,59	2,49	2,40	2,31	2,22	2,14	
51	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,75	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,19	
52	3,48	3,33	3,19	3,05	2,93	2,81	2,70	2,60	2,50	2,41	2,32	2,24	
53	3,56	3,41	3,26	3,13	3,00	2,88	2,77	2,66	2,56	2,46	2,37	2,29	
54	3,65	3,49	3,34	3,20	3,07	2,95	2,83	2,72	2,62	2,52	2,43	2,34	
55	3,74	3,57	3,42	3,28	3,15	3,02	2,90	2,79	2,68	2,58	2,49	2,40	
56	3,84	3,67	3,51	3,36	3,23	3,10	2,98	2,86	2,75	2,65	2,55	2,46	
57	3,94	3,76	3,60	3,45	3,31	3,18	3,06	2,94	2,83	2,72	2,62	2,53	
58	4,05	3,87	3,70	3,55	3,40	3,27	3,14	3,02	2,91	2,80	2,70	2,60	
59	4,16	3,98	3,81	3,65	3,50	3,36	3,23	3,11	2,99	2,88	2,77	2,67	
60	4,29	4,10	3,93	3,76	3,61	3,46	3,33	3,20	3,08	2,97	2,86	2,75	
61	4,42	4,23	4,05	3,88	3,72	3,57	3,43	3,30	3,18	3,06	2,95	2,84	
62	4,57	4,37	4,18	4,01	3,84	3,69	3,55	3,41	3,28	3,16	3,04	2,93	
63	4,72	4,52	4,32	4,14	3,97	3,82	3,67	3,53	3,39	3,27	3,15	3,03	
64	4,89	4,68	4,48	4,29	4,12	3,95	3,80	3,65	3,51	3,38	3,26	3,14	
65	5,07	4,85	4,64	4,45	4,27	4,10	3,94	3,79	3,64	3,51	3,38	3,26	
66	5,27	5,04	4,83	4,62	4,44	4,26	4,09	3,93	3,79	3,65	3,51	3,38	
67	5,49	5,25	5,02	4,81	4,62	4,43	4,26	4,10	3,94	3,79	3,66	3,52	
68	5,72	5,47	5,24	5,02	4,82	4,62	4,44	4,27	4,11	3,96	3,81	3,67	

Z° →	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	obtuse
L° ↓													
0	1,73	1,80	1,88	1,96	2,05	2,14	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,90	
1	1,73	1,80	1,88	1,96	2,05	2,14	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,90	azimut
2	1,73	1,81	1,88	1,96	2,05	2,15	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,91	table
3	1,73	1,81	1,88	1,97	2,05	2,15	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,91	part II
4	1,74	1,81	1,89	1,97	2,06	2,15	2,25	2,36	2,48	2,61	2,75	2,91	
5	1,74	1,81	1,89	1,97	2,06	2,15	2,25	2,36	2,48	2,62	2,76	2,92	
6	1,74	1,81	1,89	1,97	2,06	2,16	2,26	2,37	2,49	2,62	2,76	2,92	
7	1,75	1,82	1,89	1,98	2,07	2,16	2,26	2,37	2,49	2,62	2,77	2,93	
8	1,75	1,82	1,90	1,98	2,07	2,17	2,27	2,38	2,50	2,63	2,77	2,93	
9	1,75	1,83	1,90	1,99	2,08	2,17	2,27	2,39	2,51	2,64	2,78	2,94	
10	1,76	1,83	1,91	1,99	2,08	2,18	2,28	2,39	2,51	2,65	2,79	2,95	
11	1,76	1,84	1,92	2,00	2,09	2,18	2,29	2,40	2,52	2,65	2,80	2,96	
12	1,77	1,84	1,92	2,01	2,10	2,19	2,30	2,41	2,53	2,66	2,81	2,97	
13	1,78	1,85	1,93	2,01	2,10	2,20	2,31	2,42	2,54	2,67	2,82	2,98	
14	1,79	1,86	1,94	2,02	2,11	2,21	2,31	2,43	2,55	2,68	2,83	2,99	
15	1,79	1,87	1,95	2,03	2,12	2,22	2,33	2,44	2,56	2,70	2,84	3,01	
16	1,80	1,88	1,96	2,04	2,13	2,23	2,34	2,45	2,57	2,71	2,86	3,02	LATITUDE NORD
17	1,81	1,89	1,97	2,05	2,14	2,24	2,35	2,46	2,59	2,72	2,87	3,04	
18	1,82	1,90	1,98	2,06	2,16	2,25	2,36	2,48	2,60	2,74	2,89	3,05	
19	1,83	1,91	1,99	2,08	2,17	2,27	2,38	2,49	2,62	2,76	2,91	3,07	
20	1,84	1,92	2,00	2,09	2,18	2,28	2,39	2,51	2,63	2,77	2,92	3,09	
21	1,86	1,93	2,01	2,10	2,20	2,30	2,41	2,52	2,65	2,79	2,94	3,11	
22	1,87	1,95	2,03	2,12	2,21	2,31	2,42	2,54	2,67	2,81	2,96	3,13	
23	1,88	1,96	2,04	2,13	2,23	2,33	2,44	2,56	2,69	2,83	2,98	3,16	
24	1,90	1,97	2,06	2,15	2,24	2,35	2,46	2,58	2,71	2,85	3,01	3,18	
25	1,91	1,99	2,08	2,17	2,26	2,37	2,48	2,60	2,73	2,87	3,03	3,20	
26	1,93	2,01	2,09	2,18	2,28	2,39	2,50	2,62	2,75	2,90	3,06	3,23	
27	1,94	2,02	2,11	2,20	2,30	2,41	2,52	2,64	2,78	2,92	3,08	3,26	
28	1,96	2,04	2,13	2,22	2,32	2,43	2,54	2,67	2,80	2,95	3,11	3,29	
29	1,98	2,06	2,15	2,24	2,34	2,45	2,57	2,69	2,83	2,98	3,14	3,32	
30	2,00	2,08	2,17	2,27	2,37	2,48	2,59	2,72	2,86	3,01	3,17	3,35	
31	2,02	2,10	2,19	2,29	2,39	2,50	2,62	2,75	2,89	3,04	3,21	3,39	
32	2,04	2,13	2,22	2,31	2,42	2,53	2,65	2,78	2,92	3,07	3,24	3,42	
33	2,07	2,15	2,24	2,34	2,44	2,56	2,68	2,81	2,95	3,11	3,28	3,46	
34	2,09	2,18	2,27	2,37	2,47	2,59	2,71	2,84	2,99	3,14	3,31	3,50	
35	2,11	2,20	2,30	2,40	2,50	2,62	2,74	2,88	3,02	3,18	3,35	3,55	
36	2,14	2,23	2,32	2,43	2,53	2,65	2,78	2,91	3,06	3,22	3,40	3,59	
37	2,17	2,26	2,35	2,46	2,57	2,69	2,81	2,95	3,10	3,26	3,44	3,64	
38	2,20	2,29	2,39	2,49	2,60	2,72	2,85	2,99	3,14	3,31	3,49	3,69	
39	2,23	2,32	2,42	2,53	2,64	2,76	2,89	3,03	3,18	3,35	3,54	3,74	
40	2,26	2,36	2,46	2,56	2,68	2,80	2,93	3,08	3,23	3,40	3,59	3,79	
41	2,29	2,39	2,49	2,60	2,72	2,84	2,98	3,12	3,28	3,45	3,64	3,85	
42	2,33	2,43	2,53	2,64	2,76	2,89	3,02	3,17	3,33	3,51	3,70	3,91	
43	2,37	2,47	2,57	2,68	2,80	2,93	3,07	3,22	3,38	3,56	3,76	3,97	
44	2,41	2,51	2,61	2,73	2,85	2,98	3,12	3,28	3,44	3,62	3,82	4,04	
45	2,45	2,55	2,66	2,78	2,90	3,03	3,18	3,33	3,50	3,68	3,89	4,11	
46	2,49	2,60	2,71	2,83	2,95	3,09	3,23	3,39	3,56	3,75	3,96	4,18	
47	2,54	2,65	2,76	2,88	3,01	3,14	3,29	3,45	3,63	3,82	4,03	4,26	
48	2,59	2,70	2,81	2,93	3,06	3,20	3,36	3,52	3,70	3,89	4,11	4,34	
49	2,64	2,75	2,87	2,99	3,13	3,27	3,42	3,59	3,77	3,97	4,19	4,43	
50	2,69	2,81	2,93	3,05	3,19	3,34	3,49	3,67	3,85	4,05	4,27	4,52	
51	2,75	2,87	2,99	3,12	3,26	3,41	3,57	3,74	3,93	4,14	4,37	4,61	
52	2,81	2,93	3,05	3,19	3,33	3,48	3,65	3,83	4,02	4,23	4,46	4,72	
53	2,88	3,00	3,13	3,26	3,41	3,56	3,73	3,91	4,11	4,33	4,57	4,83	
54	2,95	3,07	3,20	3,34	3,49	3,65	3,82	4,01	4,21	4,43	4,67	4,94	
55	3,02	3,15	3,28	3,42	3,57	3,74	3,92	4,11	4,32	4,54	4,79	5,06	
56	3,10	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	4,02	4,21	4,43	4,66	4,91	5,19	
57	3,18	3,31	3,45	3,60	3,76	3,94	4,12	4,33	4,54	4,78	5,04	5,33	
58	3,27	3,40	3,55	3,70	3,87	4,05	4,24	4,45	4,67	4,92	5,18	5,48	
59	3,36	3,50	3,65	3,81	3,98	4,16	4,36	4,57	4,81	5,06	5,33	5,64	
60	3,46	3,61	3,76	3,93	4,10	4,29	4,49	4,71	4,95	5,21	5,49	5,81	
61	3,57	3,72	3,88	4,05	4,23	4,42	4,63	4,86	5,11	5,37	5,67	5,99	
62	3,69	3,84	4,01	4,18	4,37	4,57	4,78	5,02	5,27	5,55	5,85	6,19	
63	3,82	3,97	4,14	4,32	4,52	4,72	4,95	5,19	5,45	5,74	6,05	6,40	
64	3,95	4,12	4,29	4,48	4,68	4,89	5,12	5,37	5,65	5,94	6,27	6,63	
65	4,10	4,27	4,45	4,64	4,85	5,07	5,31	5,57	5,86	6,16	6,50	6,87	
66	4,26	4,44	4,62	4,83	5,04	5,27	5,52	5,79	6,09	6,40	6,75	7,14	
67	4,43	4,62	4,81	5,02	5,25	5,49	5,75	6,03	6,33	6,67	7,03	7,43	
68	4,62	4,82	5,02	5,24	5,47	5,72	6,00	6,29	6,61	6,95	7,33	7,75	



P = NE
Zv = Z

P = NW
Zv = 360° - Z

LATITUDE SUD

P = SE
Zv = 180° - Z

P = SW
Zv = 180° + Z