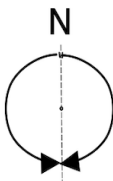
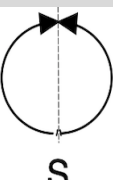


P →								P →								P → 36° / 42°	
Latitude								Declinaison									
L ↓	36	37	38	39	40	41	42	D ↓	36	37	38	39	40	41	42		
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AZIMUT	
1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	TABLE	
2	0,05	0,05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

Z° →	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	obtuse
L° ↓													
0	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	
1	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	azimut table part II
2	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	
3	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	
4	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,41	0,43	
5	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
6	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
7	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
8	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
9	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
10	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
11	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
12	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
13	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	
14	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	
15	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	
16	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	LATITUDE NORD
17	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	
18	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	
19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	
20	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	
21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	
22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	
23	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	
24	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	
25	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	
26	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	
27	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	
28	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	
29	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	P = NW Zv = 360° - Z
30	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	
31	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	
32	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	
33	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	
34	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	
35	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	LATITUDE SUD
36	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	
37	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	
38	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	
39	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	
40	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	
41	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	0,56	
42	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	
43	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	
44	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	
45	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	
46	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	
47	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	
48	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	P = SW Zv = 180° + Z
49	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	
50	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	
51	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	
52	0,35	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,66	0,69	
53	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	
54	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,69	0,72	
55	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,57	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	
56	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76	
57	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	
58	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,61	0,65	0,69	0,72	0,76	0,80	
59	0,41	0,45	0,48	0,52	0,56	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,78	0,82	
60	0,43	0,46	0,50	0,54	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	
61	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88	
62	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,78	0,82	0,86	0,90	
63	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,72	0,76	0,80	0,85	0,89	0,93	
64	0,48	0,53	0,57	0,61	0,65	0,70	0,74	0,79	0,83	0,88	0,92	0,97	
65	0,50	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77	0,81	0,86	0,91	0,96	1,00	
66	0,52	0,57	0,61	0,66	0,70	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99	1,04	
67	0,54	0,59	0,64	0,69	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,98	1,03	1,09	
68	0,57	0,62	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,08	1,13	