

azimuth table part 1

example: **L = 12° N** **D = 17° S** **P = 10 NW**

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

L and D

↓

same name

P > 90°

$l_c + d_c = z_c$

Z = acute

P < 90°

$l_c - d_c = z_c$

Z = obtuse

or

$d_c - l_c = z_c$

Z = acute

L and D

↓

not same name

P < 90°

$l_c + d_c = z_c$

Z = obtuse

P > 90°

$l_c - d_c = z_c$

Z = acute

or

$d_c - l_c = z_c$

Z = obtuse

$l_c = 1,21$
 $d_c = 1,76$

↓

not same name
P < 90°
 $l_c + d_c = z_c$
Z = obtuse

↓

$z_c = 2,97$
Z = obtuse



↓

GO TO PART 2

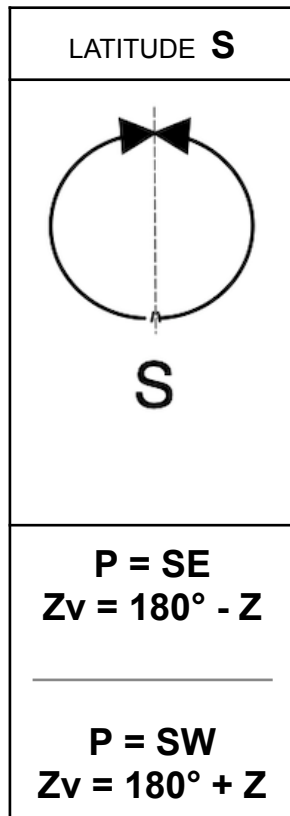
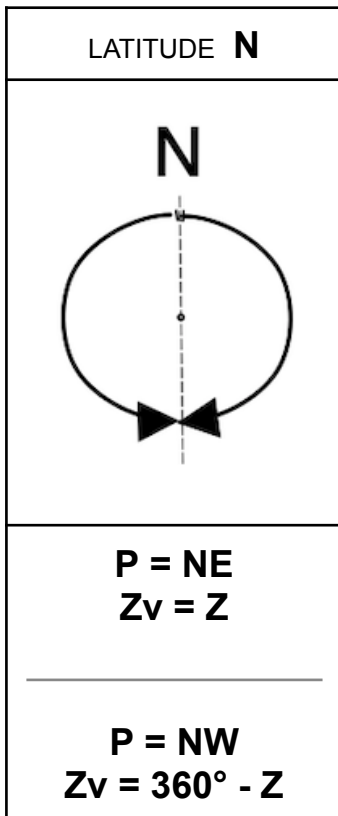
azimuth table *part 2*

example: **L = 12° N** **D = 17° S** **P = 10 NW**

$z_c = 2,97$ (part 1)
 $Z = \text{obtuse}$ (part 1)
L = 12° N
P = NW

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	z_c	2,62	2,77	2,93	
8	1,75	1,82	1,90	1,98	2,07	2,17	2,27	2,38		2,63	2,77	2,93	
9	1,75	1,83	1,90	1,99	2,08	2,17	2,27	2,39		2,64	2,78	2,94	
10	1,76	1,83	1,91	1,99	2,08	2,18	2,28	2,39		2,65	2,79	2,95	
11	1,76	1,84	1,92	2,00	2,09	2,18	2,29	2,40		2,65	2,80	2,96	
12°	1,77	1,84	1,92	2,01	2,10	2,19	2,30	2,41		2,66	2,81	2,96	
13	1,78	1,85	1,93	2,01	2,10	2,20	2,31	2,42		2,67	2,82	2,98	
14	1,79	1,86	1,94	2,02	2,11	2,21	2,31	2,43		2,68	2,83	2,99	

Z = 161°



Z = 161°



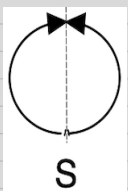
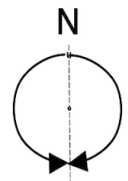
P = NW
Z_v = 360° - Z



Z_v = 360° - 161°

Z_v = 199°

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