

TABLE 18
Distance of an Object by Two Bearings

Difference between the course and second bearing °	Difference between the course and first bearing													
	20°		22°		24°		26°		28°		30°		32°	
30	1.97	0.98												
32	1.64	0.87	2.16	1.14										
34	1.41	0.79	1.80	1.01	2.34	1.31								
36	1.24	0.73	1.55	0.91	1.96	1.15	2.52	1.48						
38	1.11	0.68	1.36	0.84	1.68	1.04	2.11	1.30	2.70	1.66				
40	1.00	0.64	1.21	0.78	1.48	0.95	1.81	1.16	2.26	1.45	2.88	1.85		
42	0.91	0.61	1.10	0.73	1.32	0.88	1.59	1.06	1.94	1.30	2.40	1.61	3.05	2.04
44	0.84	0.58	1.00	0.69	1.19	0.83	1.42	0.98	1.70	1.18	2.07	1.44	2.55	1.77
46	0.78	0.56	0.92	0.66	1.09	0.78	1.28	0.92	1.52	1.09	1.81	1.30	2.19	1.58
48	0.73	0.54	0.85	0.64	1.00	0.74	1.17	0.87	1.37	1.02	1.62	1.20	1.92	1.43
50	0.68	0.52	0.80	0.61	0.93	0.71	1.08	0.83	1.25	0.96	1.46	1.12	1.71	1.31
52	0.65	0.51	0.75	0.59	0.87	0.68	1.00	0.79	1.15	0.91	1.33	1.05	1.55	1.22
54	0.61	0.49	0.71	0.57	0.81	0.66	0.93	0.76	1.07	0.87	1.23	0.99	1.41	1.14
56	0.58	0.48	0.67	0.56	0.77	0.64	0.88	0.73	1.00	0.83	1.14	0.95	1.30	1.08
58	0.56	0.47	0.64	0.54	0.73	0.62	0.83	0.70	0.94	0.80	1.07	0.90	1.21	1.03
60	0.53	0.46	0.61	0.53	0.69	0.60	0.78	0.68	0.89	0.77	1.00	0.87	1.13	0.98
62	0.51	0.45	0.58	0.51	0.66	0.58	0.75	0.66	0.84	0.74	0.94	0.83	1.06	0.94
64	0.49	0.44	0.56	0.50	0.63	0.57	0.71	0.64	0.80	0.72	0.89	0.80	1.00	0.90
66	0.48	0.43	0.54	0.49	0.61	0.56	0.68	0.62	0.76	0.70	0.85	0.78	0.95	0.87
68	0.46	0.43	0.52	0.48	0.59	0.54	0.66	0.61	0.73	0.68	0.81	0.75	0.90	0.84
70	0.45	0.42	0.50	0.47	0.57	0.53	0.63	0.59	0.70	0.66	0.78	0.73	0.86	0.81
72	0.43	0.41	0.49	0.47	0.55	0.52	0.61	0.58	0.68	0.64	0.75	0.71	0.82	0.78
74	0.42	0.41	0.48	0.46	0.53	0.51	0.59	0.57	0.65	0.63	0.72	0.69	0.79	0.76
76	0.41	0.40	0.46	0.45	0.52	0.50	0.57	0.56	0.63	0.61	0.70	0.67	0.76	0.74
78	0.40	0.39	0.45	0.44	0.50	0.49	0.56	0.54	0.61	0.60	0.67	0.66	0.74	0.72
80	0.39	0.39	0.44	0.44	0.49	0.48	0.54	0.53	0.60	0.59	0.65	0.64	0.71	0.70
82	0.39	0.38	0.43	0.43	0.48	0.47	0.53	0.52	0.58	0.57	0.63	0.63	0.69	0.69
84	0.38	0.38	0.42	0.42	0.47	0.47	0.52	0.51	0.57	0.56	0.62	0.61	0.67	0.67
86	0.37	0.37	0.42	0.42	0.46	0.46	0.51	0.50	0.55	0.55	0.60	0.60	0.66	0.65
88	0.37	0.37	0.41	0.41	0.45	0.45	0.50	0.50	0.54	0.54	0.59	0.59	0.64	0.64
90	0.36	0.36	0.40	0.40	0.45	0.45	0.49	0.49	0.53	0.53	0.58	0.58	0.62	0.62
92	0.36	0.36	0.40	0.40	0.44	0.44	0.48	0.48	0.52	0.52	0.57	0.57	0.61	0.61
94	0.36	0.35	0.39	0.39	0.43	0.43	0.47	0.47	0.51	0.51	0.56	0.56	0.60	0.60
96	0.35	0.35	0.39	0.39	0.43	0.43	0.47	0.46	0.51	0.50	0.55	0.54	0.59	0.59
98	0.35	0.35	0.39	0.38	0.42	0.42	0.46	0.46	0.50	0.50	0.54	0.53	0.58	0.57
100	0.35	0.34	0.38	0.38	0.42	0.41	0.46	0.45	0.49	0.49	0.53	0.52	0.57	0.56
102	0.35	0.34	0.38	0.37	0.42	0.41	0.45	0.44	0.49	0.48	0.53	0.51	0.56	0.55
104	0.34	0.33	0.38	0.37	0.41	0.40	0.45	0.43	0.48	0.47	0.52	0.50	0.56	0.54
106	0.34	0.33	0.38	0.36	0.41	0.39	0.45	0.43	0.48	0.46	0.52	0.50	0.55	0.53
108	0.34	0.32	0.38	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.48	0.45	0.51	0.49	0.55	0.52
110	0.34	0.32	0.37	0.35	0.41	0.38	0.44	0.41	0.47	0.44	0.51	0.48	0.54	0.51
112	0.34	0.32	0.37	0.35	0.41	0.38	0.44	0.41	0.47	0.44	0.50	0.47	0.54	0.50
114	0.34	0.31	0.37	0.34	0.41	0.37	0.44	0.40	0.47	0.43	0.50	0.46	0.54	0.49
116	0.34	0.31	0.38	0.34	0.41	0.37	0.44	0.39	0.47	0.42	0.50	0.45	0.53	0.48
118	0.35	0.31	0.38	0.33	0.41	0.36	0.44	0.39	0.47	0.41	0.50	0.44	0.53	0.47
120	0.35	0.30	0.38	0.33	0.41	0.36	0.44	0.38	0.47	0.41	0.50	0.43	0.53	0.46
122	0.35	0.30	0.38	0.32	0.41	0.35	0.44	0.37	0.47	0.40	0.50	0.42	0.53	0.45
124	0.35	0.29	0.38	0.32	0.41	0.34	0.44	0.37	0.47	0.39	0.50	0.42	0.53	0.44
126	0.36	0.29	0.39	0.31	0.42	0.34	0.45	0.36	0.47	0.38	0.50	0.41	0.53	0.43
128	0.36	0.28	0.39	0.31	0.42	0.33	0.45	0.35	0.48	0.38	0.50	0.40	0.53	0.42
130	0.36	0.28	0.39	0.30	0.42	0.32	0.45	0.35	0.48	0.37	0.51	0.39	0.54	0.41
132	0.37	0.27	0.40	0.30	0.43	0.32	0.46	0.34	0.48	0.36	0.51	0.38	0.54	0.40
134	0.37	0.27	0.40	0.29	0.43	0.31	0.46	0.33	0.49	0.35	0.52	0.37	0.54	0.39
136	0.38	0.26	0.41	0.28	0.44	0.30	0.47	0.32	0.49	0.34	0.52	0.36	0.55	0.38
138	0.39	0.26	0.42	0.28	0.45	0.30	0.47	0.32	0.50	0.33	0.53	0.35	0.55	0.37
140	0.39	0.25	0.42	0.27	0.45	0.29	0.48	0.31	0.51	0.33	0.53	0.34	0.56	0.36
142	0.40	0.25	0.43	0.27	0.46	0.28	0.49	0.30	0.51	0.32	0.54	0.33	0.56	0.35
144	0.41	0.24	0.44	0.26	0.47	0.28	0.50	0.29	0.52	0.31	0.55	0.32	0.57	0.34
146	0.42	0.24	0.45	0.25	0.48	0.27	0.51	0.28	0.53	0.30	0.56	0.31	0.58	0.32
148	0.43	0.23	0.46	0.25	0.49	0.26	0.52	0.27	0.54	0.29	0.57	0.30	0.59	0.31
150	0.45	0.22	0.48	0.24	0.50	0.25	0.53	0.26	0.55	0.28	0.58	0.29	0.60	0.30
152	0.46	0.22	0.49	0.23	0.52	0.24	0.54	0.25	0.57	0.27	0.59	0.28	0.61	0.29
154	0.48	0.21	0.50	0.22	0.53	0.23	0.56	0.24	0.58	0.25	0.60	0.26	0.62	0.27
156	0.49	0.20	0.52	0.21	0.55	0.22	0.57	0.23	0.60	0.24	0.62	0.25	0.64	0.26
158	0.51	0.19	0.54	0.20	0.57	0.21	0.59	0.22	0.61	0.23	0.63	0.24	0.66	0.25
160	0.53	0.18	0.56	0.19	0.59	0.20	0.61	0.21	0.63	0.22	0.65	0.22	0.67	0.23

TABLE 18
Distance of an Object by Two Bearings

Difference between the course and second bearing °	Difference between the course and first bearing													
	34°		36°		38°		40°		42°		44°		46°	
44	3.22	2.24												
46	2.69	1.93	3.39	2.43										
48	2.31	1.72	2.83	2.10	3.55	2.63								
50	2.03	1.55	2.43	1.86	2.96	2.27	3.70	2.84						
52	1.81	1.43	2.13	1.68	2.54	2.01	3.09	2.44	3.85	3.04				
54	1.63	1.32	1.90	1.54	2.23	1.81	2.66	2.15	3.22	2.60	4.00	3.24		
56	1.49	1.24	1.72	1.42	1.99	1.65	2.33	1.93	2.77	2.29	3.34	2.77	4.14	3.43
58	1.37	1.17	1.57	1.33	1.80	1.53	2.08	1.76	2.43	2.06	2.87	2.44	3.46	2.93
60	1.28	1.10	1.45	1.25	1.64	1.42	1.88	1.63	2.17	1.88	2.52	2.18	2.97	2.57
62	1.19	1.05	1.34	1.18	1.51	1.34	1.72	1.52	1.96	1.73	2.25	1.98	2.61	2.30
64	1.12	1.01	1.25	1.13	1.40	1.26	1.58	1.42	1.79	1.61	2.03	1.83	2.33	2.09
66	1.06	0.96	1.18	1.07	1.31	1.20	1.47	1.34	1.65	1.51	1.85	1.69	2.10	1.92
68	1.00	0.93	1.11	1.03	1.23	1.14	1.37	1.27	1.53	1.42	1.71	1.58	1.92	1.78
70	0.95	0.89	1.05	0.99	1.16	1.09	1.29	1.21	1.43	1.34	1.58	1.49	1.77	1.66
72	0.91	0.86	1.00	0.95	1.10	1.05	1.21	1.15	1.34	1.27	1.48	1.41	1.64	1.56
74	0.87	0.84	0.95	0.92	1.05	1.01	1.15	1.10	1.26	1.21	1.39	1.34	1.53	1.47
76	0.84	0.81	0.91	0.89	1.00	0.97	1.09	1.06	1.20	1.16	1.31	1.27	1.44	1.40
78	0.80	0.79	0.88	0.86	0.96	0.94	1.04	1.02	1.14	1.11	1.24	1.22	1.36	1.33
80	0.78	0.77	0.85	0.83	0.92	0.91	1.00	0.98	1.09	1.07	1.18	1.16	1.28	1.27
82	0.75	0.75	0.82	0.81	0.89	0.88	0.96	0.95	1.04	1.03	1.13	1.12	1.22	1.21
84	0.73	0.73	0.79	0.79	0.86	0.85	0.93	0.92	1.00	0.99	1.08	1.07	1.17	1.16
86	0.71	0.71	0.77	0.77	0.83	0.83	0.89	0.89	0.96	0.96	1.04	1.04	1.12	1.12
88	0.69	0.69	0.75	0.75	0.80	0.80	0.86	0.86	0.93	0.93	1.00	1		

TABLE 18
Distance of an Object by Two Bearings

Difference between the course and second bearing	Difference between the course and first bearing													
	48°		50°		52°		54°		56°		58°		60°	
58	4.28	3.63												
60	3.57	3.10	4.41	3.82										
62	3.07	2.71	3.68	3.25	4.54	4.01								
64	2.70	2.42	3.17	2.85	3.79	3.41	4.66	4.19						
66	2.40	2.20	2.78	2.54	3.26	2.98	3.89	3.55	4.77	4.36				
68	2.17	2.01	2.48	2.30	2.86	2.65	3.34	3.10	3.99	3.71	4.88	4.53		
70	1.98	1.86	2.24	2.10	2.55	2.39	2.94	2.76	3.43	3.22	4.08	3.83	4.99	4.69
72	1.83	1.74	2.04	1.94	2.30	2.19	2.62	2.49	3.01	2.86	3.51	3.33	4.17	3.96
74	1.70	1.63	1.88	1.81	2.10	2.02	2.37	2.27	2.68	2.58	3.08	2.96	3.58	3.44
76	1.58	1.54	1.75	1.70	1.94	1.88	2.16	2.10	2.42	2.35	2.74	2.66	3.14	3.05
78	1.49	1.45	1.63	1.60	1.80	1.76	1.99	1.95	2.22	2.16	2.48	2.43	2.80	2.74
80	1.40	1.38	1.53	1.51	1.68	1.65	1.85	1.82	2.04	2.01	2.26	2.23	2.53	2.49
82	1.33	1.32	1.45	1.43	1.58	1.56	1.72	1.71	1.89	1.87	2.08	2.06	2.31	2.29
84	1.26	1.26	1.37	1.36	1.49	1.48	1.62	1.61	1.77	1.76	1.93	1.92	2.13	2.12
86	1.21	1.20	1.30	1.30	1.41	1.41	1.53	1.52	1.66	1.65	1.81	1.80	1.98	1.97
88	1.16	1.16	1.24	1.24	1.34	1.34	1.45	1.45	1.56	1.56	1.70	1.70	1.84	1.84
90	1.11	1.11	1.19	1.19	1.28	1.28	1.38	1.38	1.48	1.48	1.60	1.60	1.73	1.73
92	1.07	1.07	1.14	1.14	1.23	1.23	1.31	1.31	1.41	1.41	1.52	1.52	1.63	1.63
94	1.03	1.03	1.10	1.10	1.18	1.17	1.26	1.26	1.35	1.34	1.44	1.44	1.55	1.54
96	1.00	0.99	1.06	1.06	1.13	1.13	1.21	1.20	1.29	1.28	1.38	1.37	1.47	1.47
98	0.97	0.96	1.03	1.02	1.10	1.08	1.16	1.15	1.24	1.23	1.32	1.31	1.41	1.39
100	0.94	0.93	1.00	0.98	1.06	1.04	1.12	1.11	1.19	1.18	1.27	1.25	1.35	1.33
102	0.92	0.90	0.97	0.95	1.03	1.01	1.09	1.06	1.15	1.13	1.22	1.19	1.29	1.27
104	0.90	0.87	0.95	0.92	1.00	0.97	1.06	1.02	1.12	1.08	1.18	1.14	1.25	1.21
106	0.88	0.84	0.92	0.89	0.97	0.94	1.03	0.99	1.09	1.04	1.14	1.10	1.20	1.16
108	0.86	0.82	0.90	0.86	0.95	0.90	1.00	0.95	1.05	1.00	1.11	1.05	1.17	1.11
110	0.84	0.79	0.88	0.83	0.93	0.87	0.98	0.92	1.02	0.96	1.08	1.01	1.13	1.06
112	0.83	0.77	0.87	0.80	0.91	0.84	0.95	0.88	1.00	0.93	1.05	0.97	1.10	1.02
114	0.81	0.74	0.85	0.78	0.89	0.82	0.93	0.85	0.98	0.89	1.02	0.93	1.07	0.98
116	0.80	0.72	0.84	0.75	0.88	0.79	0.92	0.82	0.96	0.85	1.00	0.90	1.04	0.94
118	0.79	0.70	0.83	0.73	0.86	0.76	0.90	0.79	0.94	0.83	0.98	0.86	1.02	0.90
120	0.78	0.68	0.82	0.71	0.85	0.74	0.89	0.77	0.91	0.80	0.96	0.83	1.00	0.87
122	0.77	0.66	0.81	0.68	0.84	0.71	0.87	0.74	0.90	0.77	0.95	0.80	0.98	0.83
124	0.77	0.63	0.80	0.66	0.83	0.69	0.86	0.71	0.90	0.74	0.93	0.77	0.96	0.80
126	0.76	0.61	0.79	0.64	0.82	0.66	0.85	0.69	0.88	0.71	0.91	0.74	0.95	0.77
128	0.75	0.59	0.78	0.62	0.81	0.64	0.84	0.66	0.87	0.69	0.90	0.71	0.93	0.74
130	0.75	0.57	0.78	0.60	0.81	0.62	0.83	0.64	0.86	0.66	0.89	0.68	0.92	0.71
132	0.75	0.56	0.77	0.57	0.80	0.59	0.83	0.61	0.85	0.64	0.88	0.66	0.91	0.68
134	0.74	0.54	0.77	0.55	0.80	0.57	0.82	0.59	0.85	0.61	0.87	0.63	0.90	0.65
136	0.74	0.52	0.77	0.53	0.80	0.55	0.82	0.57	0.84	0.58	0.87	0.60	0.89	0.62
138	0.74	0.50	0.77	0.51	0.79	0.53	0.81	0.54	0.84	0.56	0.86	0.58	0.89	0.59
140	0.74	0.48	0.77	0.49	0.79	0.51	0.81	0.52	0.83	0.54	0.86	0.55	0.88	0.57
142	0.74	0.46	0.77	0.47	0.79	0.49	0.81	0.50	0.83	0.51	0.85	0.52	0.87	0.54
144	0.75	0.44	0.77	0.45	0.79	0.46	0.81	0.48	0.83	0.49	0.85	0.50	0.87	0.51
146	0.75	0.42	0.77	0.43	0.79	0.44	0.81	0.45	0.83	0.46	0.85	0.47	0.87	0.49
148	0.76	0.40	0.77	0.41	0.79	0.42	0.81	0.43	0.83	0.44	0.85	0.45	0.87	0.46
150	0.76	0.38	0.78	0.39	0.80	0.40	0.81	0.41	0.83	0.42	0.85	0.42	0.87	0.43
152	0.77	0.36	0.78	0.37	0.80	0.38	0.82	0.38	0.83	0.39	0.85	0.40	0.87	0.41
154	0.77	0.34	0.79	0.35	0.81	0.35	0.82	0.36	0.84	0.37	0.85	0.37	0.87	0.38
156	0.78	0.32	0.80	0.32	0.81	0.33	0.83	0.34	0.84	0.34	0.86	0.35	0.87	0.35
158	0.79	0.30	0.81	0.30	0.82	0.31	0.83	0.31	0.85	0.32	0.86	0.32	0.87	0.33
160	0.80	0.27	0.82	0.28	0.83	0.28	0.84	0.29	0.85	0.29	0.86	0.30	0.88	0.30

TABLE 18
Distance of an Object by Two Bearings

Difference between the course and second bearing	Difference between the course and first bearing														
	62°		64°		66°		68°		70°		72°		74°		76°
72	5.08	4.84													
74	4.25	4.08	5.18	4.98											
76	3.65	3.54	4.32	4.19	5.26	5.10									
78	3.20	3.13	3.72	3.63	4.39	4.30	5.34	5.22							
80	2.86	2.81	3.26	3.21	3.78	3.72	4.46	4.39	5.41	5.33					
82	2.58	2.56	2.91	2.88	3.31	3.28	3.83	3.80	4.52	4.48	5.48	5.42			
84	2.36	2.34	2.63	2.61	2.96	2.94	3.36	3.35	3.88	3.86	4.57	4.55	5.54	5.51	
86	2.17	2.17	2.40	2.39	2.67	2.66	3.00	2.99	3.41	3.40	3.93	3.92	4.62	4.61	5.59
88	2.01	2.01	2.21	2.21	2.44	2.44	2.71	2.71	3.04	3.04	3.45	3.45	4.26	4.26	5.57
90	1.88	1.88	2.05	2.05	2.25	2.25	2.48	2.48	2.75	2.75	3.08	3.08	3.49	3.49	4.01
92	1.77	1.76	1.91	1.91	2.08	2.08	2.28	2.28	2.51	2.51	2.78	2.78	3.11	3.11	3.52
94	1.67	1.66	1.80	1.79	1.95	1.94	2.12	2.11	2.31	2.30	2.54	2.53	2.81	2.80	3.14
96	1.58	1.57	1.70	1.69	1.83	1.82	1.97	1.96	2.14	2.13	2.34	2.33	2.57	2.55	2.84
98	1.50	1.49	1.61	1.59	1.72	1.71	1.85	1.84	2.00	1.98	2.17	2.15	2.36	2.34	2.59
100	1.43	1.41	1.53	1.51	1.63	1.61	1.75	1.72	1.88	1.85	2.03	2.00	2.19	2.16	2.39
102	1.37	1.34	1.46	1.43	1.55	1.52	1.66	1.62	1.77	1.73	1.90	1.86	2.05	2.00	2.21
104	1.32	1.28	1.40	1.36	1.48	1.44	1.58	1.53	1.68	1.63	1.79	1.74	1.92	1.87	2.07
106	1.27	1.22	1.34	1.29	1.42	1.37	1.51	1.45	1.60	1.54	1.70	1.63	1.81	1.74	1.94
108	1.23	1.17	1.29	1.23	1.37	1.30	1.44	1.37	1.53	1.45	1.62	1.54	1.72	1.63	1.83
110	1.19	1.12	1.25	1.17	1.32	1.24	1.39	1.30	1.46	1.37	1.54	1.45	1.64	1.54	1.74
112	1.15	1.07	1.21	1.12	1.27	1.18	1.33	1.24	1.40	1.30	1.48	1.37	1.56	1.45	1.65
114	1.12	1.02	1.17	1.07	1.23	1.12	1.29	1.18	1.35	1.24	1.42	1.30	1.50	1.37	1.58
116	1.09	0.98	1.14	1.03	1.19	1.07	1.25	1.12	1.31	1.17	1.37	1.23	1.44	1.29	1.51
118	1.07	0.94	1.11	0.98	1.16	1.02	1.21	1.07	1.26	1.12	1.32	1.17	1.38	1.22	1.45
120	1.04	0.90	1.08	0.94	1.13	0.98	1.18	1.02	1.23	1.06	1.28	1.11	1.34	1.16	1.40
122	1.02	0.86	1.06	0.90	1.10	0.93	1.15	0.97	1.19	1.01	1.24	1.05	1.29	1.10	1.35
124	1.00	0.83	1.04	0.86	1.08	0.89	1.12	0.93	1.16	0.96	1.21	1.00	1.25	1.04	1.31
126	0.98	0.79	1.02	0.82	1.05	0.85	1.09	0.88	1.13	0.92	1.18	0.95	1.22	0.99	1.27
128	0.97	0.76	1.00	0.79	1.03	0.82	1.07	0.84	1.11	0.87	1.15	0.90	1.19	0.94	1.23
130	0.95	0.73	0.98	0.75	1.02	0.78	1.05	0.80	1.09	0.83	1.12	0.86	1.16	0.89	1.20
132	0.94	0.70	0.97	0.72	1.00	0.74	1.03	0.77	1.06	0.79	1.10	0.82	1.13	0.84	1.17
134	0.93	0.67	0.96	0.69	0.99	0.71	1.01	0.73	1.04	0.75	1.08	0.77	1.11	0.80	1.14
136	0.92	0.64	0.95	0.66	0.97	0.68	1.00	0.69	1.03	0.71	1.06	0.74	1.09	0.76	1.12
138	0.91	0.61	0.94	0.63	0.96	0.64	0.99	0.66	1.01	0.68	1.04	0.70	1.07	0.72	1.10
140	0.90	0.58	0.93	0.60	0.95	0.61	0.97	0.63	1.00	0.64	1.03	0.66	1.05	0.68	1.08

TABLE 18
Distance of an Object by Two Bearings

Table with columns for Difference between the course and second bearing (88-160) and Difference between the course and first bearing (78-92, 94-108, 110-124, 126-140, 142-156, 158-160). Rows list bearing differences from 88 to 160 degrees.

TABLE 18
Distance of an Object by Two Bearings

Table with columns for Difference between the course and second bearing (120-160) and Difference between the course and first bearing (110-122, 124-136, 138-150, 152-160). Rows list bearing differences from 120 to 160 degrees.