

minutes	arc° (a)	arc'	seconds	arc° (b)	arc'
0	0	0	0	0	0
1	0	15	1	0	0.3
2	0	30	2	0	0.5
3	0	45	3	0	0.8
4	1	0	4	0	1.0
5	1	15	5	0	1.3
6	1	30	6	0	1.5
7	1	45	7	0	1.8
8	2	0	8	0	2.0
9	2	15	9	0	2.3
10	2	30	10	0	2.5
11	2	45	11	0	2.8
12	3	0	12	0	3
13	3	15	13	0	3.3
14	3	30	14	0	3.5
15	3	45	15	0	3.8
16	4	0	16	0	4
17	4	15	17	0	4.3
18	4	30	18	0	4.5
19	4	45	19	0	4.8
20	5	0	20	0	5
21	5	15	21	0	5.3
22	5	30	22	0	5.5
23	5	45	23	0	5.8
24	6	0	24	0	6
25	6	15	25	0	6.3
26	6	30	26	0	6.5
27	6	45	27	0	6.8
28	7	0	28	0	7
29	7	15	29	0	7.3
30	7	30	30	0	7.5
31	7	45	31	0	7.8
32	8	0	32	0	8
33	8	15	33	0	8.3
34	8	30	34	0	8.5
35	8	45	35	0	8.8
36	9	0	36	0	9
37	9	15	37	0	9.3
38	9	30	38	0	9.5
39	9	45	39	0	9.8
40	10	0	40	0	10
41	10	15	41	0	10.3
42	10	30	42	0	10.5
43	10	45	43	0	10.8
44	11	0	44	0	11
45	11	15	45	0	11.3
46	11	30	46	0	11.5
47	11	45	47	0	11.8
48	12	0	48	0	12
49	12	15	49	0	12.3
50	12	30	50	0	12.5
51	12	45	51	0	12.8
52	13	0	52	0	13
53	13	15	53	0	13.3
54	13	30	54	0	13.5
55	13	45	55	0	13.8
56	14	0	56	0	14
57	14	15	57	0	14.3
58	14	30	58	0	14.5
59	14	45	59	0	14.8
60	15	0	60	0	15

Table de conversion du temps en angle horaire du Soleil

L'angle horaire du Soleil augmente de 15° en 60 minutes.

Par conséquent, la partie proportionnelle (pp) pour une durée inférieure à 60 minutes est obtenue en additionnant la colonne a et la colonne b.

$$a + b = pp \text{ (incrément)}$$

Exemple 1 : conversion du temps en arc

$$TU = XX \text{ h } 23 \text{ m } 53 \text{ s}$$

$$\begin{aligned} a &= 5^\circ 45' \\ b &= 0^\circ 13.3' + \\ pp &= 5^\circ 58.3' \end{aligned}$$

Exemple 2 : conversion du temps en arc

$$TU = XX \text{ h } 49 \text{ m } 09 \text{ s}$$

$$\begin{aligned} a &= 12^\circ 15' \\ b &= 0^\circ 02.3' + \\ pp &= 12^\circ 17.3' \end{aligned}$$

DÉCLINAISON DU SOLEIL TABLE DES INCRÉMENTS POUR LES MINUTES DE TEMPS

d : variation horaire de la déclinaison →

	0,2'	0,4'	0,6'	0,8'	1,0'
04	0,0'	0,0'	0,0'	0,1'	0,1'
08	0,0'	0,1'	0,1'	0,1'	0,1'
12	0,0'	0,1'	0,1'	0,2'	0,2'
16	0,1'	0,1'	0,2'	0,2'	0,3'
20	0,1'	0,1'	0,2'	0,3'	0,3'
24	0,1'	0,2'	0,2'	0,3'	0,4'
28	0,1'	0,2'	0,3'	0,4'	0,5'
32	0,1'	0,2'	0,3'	0,4'	0,5'
36	0,1'	0,2'	0,4'	0,5'	0,6'
40	0,1'	0,3'	0,4'	0,5'	0,7'
44	0,1'	0,3'	0,4'	0,6'	0,7'
48	0,2'	0,3'	0,5'	0,6'	0,8'
52	0,2'	0,3'	0,5'	0,7'	0,9'
56	0,2'	0,4'	0,6'	0,7'	0,9'
60	0,2'	0,4'	0,6'	0,8'	1,0'

Exemple

Déclinaison à 10 h TU : 10° 21,9' N

Déclinaison à 11 h TU : 10° 22,7' N

La déclinaison augmente de 0,8' par heure.

À 10 h 13 min TU, soit 13 minutes après 10 h, l'augmentation est d'environ 0,2'.