

# Time - Hour-Angle Conversion

00:00	0°	04:00	60°	08:00	120°	12:00	180°	16:00	240°	20:00	300°
00:04	1°	04:04	61°	08:04	121°	12:04	181°	16:04	241°	20:04	301°
00:08	2°	04:08	62°	08:08	122°	12:08	182°	16:08	242°	20:08	302°
00:12	3°	04:12	63°	08:12	123°	12:12	183°	16:12	243°	20:12	303°
00:16	4°	04:16	64°	08:16	124°	12:16	184°	16:16	244°	20:16	304°
00:20	5°	04:20	65°	08:20	125°	12:20	185°	16:20	245°	20:20	305°
00:24	6°	04:24	66°	08:24	126°	12:24	186°	16:24	246°	20:24	306°
00:28	7°	04:28	67°	08:28	127°	12:28	187°	16:28	247°	20:28	307°
00:32	8°	04:32	68°	08:32	128°	12:32	188°	16:32	248°	20:32	308°
00:36	9°	04:36	69°	08:36	129°	12:36	189°	16:36	249°	20:36	309°
00:40	10°	04:40	70°	08:40	130°	12:40	190°	16:40	250°	20:40	310°
00:44	11°	04:44	71°	08:44	131°	12:44	191°	16:44	251°	20:44	311°
00:48	12°	04:48	72°	08:48	132°	12:48	192°	16:48	252°	20:48	312°
00:52	13°	04:52	73°	08:52	133°	12:52	193°	16:52	253°	20:52	313°
00:56	14°	04:56	74°	08:56	134°	12:56	194°	16:56	254°	20:56	314°
01:00	15°	05:00	75°	09:00	135°	13:00	195°	17:00	255°	21:00	315°
01:04	16°	05:04	76°	09:04	136°	13:04	196°	17:04	256°	21:04	316°
01:08	17°	05:08	77°	09:08	137°	13:08	197°	17:08	257°	21:08	317°
01:12	18°	05:12	78°	09:12	138°	13:12	198°	17:12	258°	21:12	318°
01:16	19°	05:16	79°	09:16	139°	13:16	199°	17:16	259°	21:16	319°
01:20	20°	05:20	80°	09:20	140°	13:20	200°	17:20	260°	21:20	320°
01:24	21°	05:24	81°	09:24	141°	13:24	201°	17:24	261°	21:24	321°
01:28	22°	05:28	82°	09:28	142°	13:28	202°	17:28	262°	21:28	322°
01:32	23°	05:32	83°	09:32	143°	13:32	203°	17:32	263°	21:32	323°
01:36	24°	05:36	84°	09:36	144°	13:36	204°	17:36	264°	21:36	324°
01:40	25°	05:40	85°	09:40	145°	13:40	205°	17:40	265°	21:40	325°
01:44	26°	05:44	86°	09:44	146°	13:44	206°	17:44	266°	21:44	326°
01:48	27°	05:48	87°	09:48	147°	13:48	207°	17:48	267°	21:48	327°
01:52	28°	05:52	88°	09:52	148°	13:52	208°	17:52	268°	21:52	328°
01:56	29°	05:56	89°	09:56	149°	13:56	209°	17:56	269°	21:56	329°
02:00	30°	06:00	90°	10:00	150°	14:00	210°	18:00	270°	22:00	330°
02:04	31°	06:04	91°	10:04	151°	14:04	211°	18:04	271°	22:04	331°
02:08	32°	06:08	92°	10:08	152°	14:08	212°	18:08	272°	22:08	332°
02:12	33°	06:12	93°	10:12	153°	14:12	213°	18:12	273°	22:12	333°
02:16	34°	06:16	94°	10:16	154°	14:16	214°	18:16	274°	22:16	334°
02:20	35°	06:20	95°	10:20	155°	14:20	215°	18:20	275°	22:20	335°
02:24	36°	06:24	96°	10:24	156°	14:24	216°	18:24	276°	22:24	336°
02:28	37°	06:28	97°	10:28	157°	14:28	217°	18:28	277°	22:28	337°
02:32	38°	06:32	98°	10:32	158°	14:32	218°	18:32	278°	22:32	338°
02:36	39°	06:36	99°	10:36	159°	14:36	219°	18:36	279°	22:36	339°
02:40	40°	06:40	100°	10:40	160°	14:40	220°	18:40	280°	22:40	340°
02:44	41°	06:44	101°	10:44	161°	14:44	221°	18:44	281°	22:44	341°
02:48	42°	06:48	102°	10:48	162°	14:48	222°	18:48	282°	22:48	342°
02:52	43°	06:52	103°	10:52	163°	14:52	223°	18:52	283°	22:52	343°
02:56	44°	06:56	104°	10:56	164°	14:56	224°	18:56	284°	22:56	344°
03:00	45°	07:00	105°	11:00	165°	15:00	225°	19:00	285°	23:00	345°
03:04	46°	07:04	106°	11:04	166°	15:04	226°	19:04	286°	23:04	346°
03:08	47°	07:08	107°	11:08	167°	15:08	227°	19:08	287°	23:08	347°
03:12	48°	07:12	108°	11:12	168°	15:12	228°	19:12	288°	23:12	348°
03:16	49°	07:16	109°	11:16	169°	15:16	229°	19:16	289°	23:16	349°
03:20	50°	07:20	110°	11:20	170°	15:20	230°	19:20	290°	23:20	350°
03:24	51°	07:24	111°	11:24	171°	15:24	231°	19:24	291°	23:24	351°
03:28	52°	07:28	112°	11:28	172°	15:28	232°	19:28	292°	23:28	352°
03:32	53°	07:32	113°	11:32	173°	15:32	233°	19:32	293°	23:32	353°
03:36	54°	07:36	114°	11:36	174°	15:36	234°	19:36	294°	23:36	354°
03:40	55°	07:40	115°	11:40	175°	15:40	235°	19:40	295°	23:40	355°
03:44	56°	07:44	116°	11:44	176°	15:44	236°	19:44	296°	23:44	356°
03:48	57°	07:48	117°	11:48	177°	15:48	237°	19:48	297°	23:48	357°
03:52	58°	07:52	118°	11:52	178°	15:52	238°	19:52	298°	23:52	358°
03:56	59°	07:56	119°	11:56	179°	15:56	239°	19:56	299°	23:56	359°