

## Astronomisk navigasjon - 4 x observasjonsskjema for middagshøyden

### MIDDAGSHØYDEN — SOLEN PÅ SITTEHØYESTE

Dato: \_\_\_\_\_ Tid: \_\_\_\_\_ logg: \_\_\_\_\_

Avlest høyde sol	Øyehd. DIP 0,7 m -1,5 1,3 m -2,0 2,0 m -2,5 2,9 m -3,0 3,9 m -3,5	Bestikkplass N <input type="text"/> S <input type="text"/> Ø <input type="text"/> V <input type="text"/>
indeksfeil, +/-		
målt høyde kimmingd. (DIP),	høyde sol 13° +12 15° +12,5 17° +13 20° +13,5 24° +14 31° +14,5 41° +15 59° +15,5 85° +16	sol, merpass. Greenwich
tils. høyde (App. Alt)		+ vest lengde <input type="text"/>
rett., +/-		- øst lengde <input type="text"/>
observert høyde		sol, merpass. ombord <input type="text"/>

Veig åen av de fire rammene under, som passer din observasjon

① Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon minst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
legg til solens deklinasjon		+
observert bredde ved sol		=

③ Bredder og deklinasjon motsatt navn

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
trekk fra solens deklinasjon		-
observert bredde ved sol		=

② Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon størst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
solens deklinasjon		+
MZD, (90° - observert høyde)		-
observert bredde ved sol		=

④ Bredden ved midnattsol

Trekk fra deklinasjon	89° 60'	-
Polardistansen, (90° - deklinasjon)		=
legg til observert høyde		+
observert bredde ved sol		=

### MIDDAGSHØYDEN — SOLEN PÅ SITTEHØYESTE

Dato: \_\_\_\_\_ Tid: \_\_\_\_\_ logg: \_\_\_\_\_

Avlest høyde sol	Øyehd. DIP 0,7 m -1,5 1,3 m -2,0 2,0 m -2,5 2,9 m -3,0 3,9 m -3,5	Bestikkplass N <input type="text"/> S <input type="text"/> Ø <input type="text"/> V <input type="text"/>
indeksfeil, +/-		
målt høyde kimmingd. (DIP),	høyde sol 13° +12 15° +12,5 17° +13 20° +13,5 24° +14 31° +14,5 41° +15 59° +15,5 85° +16	sol, merpass. Greenwich
tils. høyde (App. Alt)		+ vest lengde <input type="text"/>
rett., +/-		- øst lengde <input type="text"/>
observert høyde		sol, merpass. ombord <input type="text"/>

Veig åen av de fire rammene under, som passer din observasjon

① Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon minst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
legg til solens deklinasjon		+
observert bredde ved sol		=

③ Bredder og deklinasjon motsatt navn

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
trekk fra solens deklinasjon		-
observert bredde ved sol		=

② Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon størst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
solens deklinasjon		+
MZD, (90° - observert høyde)		-
observert bredde ved sol		=

④ Bredden ved midnattsol

Trekk fra deklinasjon	89° 60'	-
Polardistansen, (90° - deklinasjon)		=
legg til observert høyde		+
observert bredde ved sol		=

### MIDDAGSHØYDEN — SOLEN PÅ SITTEHØYESTE

Dato: \_\_\_\_\_ Tid: \_\_\_\_\_ logg: \_\_\_\_\_

Avlest høyde sol	Øyehd. DIP 0,7 m -1,5 1,3 m -2,0 2,0 m -2,5 2,9 m -3,0 3,9 m -3,5	Bestikkplass N <input type="text"/> S <input type="text"/> Ø <input type="text"/> V <input type="text"/>
indeksfeil, +/-		
målt høyde kimmingd. (DIP),	høyde sol 13° +12 15° +12,5 17° +13 20° +13,5 24° +14 31° +14,5 41° +15 59° +15,5 85° +16	sol, merpass. Greenwich
tils. høyde (App. Alt)		+ vest lengde <input type="text"/>
rett., +/-		- øst lengde <input type="text"/>
observert høyde		sol, merpass. ombord <input type="text"/>

Veig åen av de fire rammene under, som passer din observasjon

① Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon minst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
legg til solens deklinasjon		+
observert bredde ved sol		=

③ Bredder og deklinasjon motsatt navn

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
trekk fra solens deklinasjon		-
observert bredde ved sol		=

② Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon størst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
solens deklinasjon		+
MZD, (90° - observert høyde)		-
observert bredde ved sol		=

④ Bredden ved midnattsol

Trekk fra deklinasjon	89° 60'	-
Polardistansen, (90° - deklinasjon)		=
legg til observert høyde		+
observert bredde ved sol		=

### MIDDAGSHØYDEN — SOLEN PÅ SITTEHØYESTE

Dato: \_\_\_\_\_ Tid: \_\_\_\_\_ logg: \_\_\_\_\_

Avlest høyde sol	Øyehd. DIP 0,7 m -1,5 1,3 m -2,0 2,0 m -2,5 2,9 m -3,0 3,9 m -3,5	Bestikkplass N <input type="text"/> S <input type="text"/> Ø <input type="text"/> V <input type="text"/>
indeksfeil, +/-		
målt høyde kimmingd. (DIP),	høyde sol 13° +12 15° +12,5 17° +13 20° +13,5 24° +14 31° +14,5 41° +15 59° +15,5 85° +16	sol, merpass. Greenwich
tils. høyde (App. Alt)		+ vest lengde <input type="text"/>
rett., +/-		- øst lengde <input type="text"/>
observert høyde		sol, merpass. ombord <input type="text"/>

Veig åen av de fire rammene under, som passer din observasjon

① Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon minst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
legg til solens deklinasjon		+
observert bredde ved sol		=

③ Bredder og deklinasjon motsatt navn

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
trekk fra solens deklinasjon		-
observert bredde ved sol		=

② Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon størst

Trekk fra observert høyde	89° 60'	-
MZD, (90° - observert høyde)		=
solens deklinasjon		+
MZD, (90° - observert høyde)		-
observert bredde ved sol		=

④ Bredden ved midnattsol

Trekk fra deklinasjon	89° 60'	-
Polardistansen, (90° - deklinasjon)		=
legg til observert høyde		+
observert bredde ved sol		=

## Astronomisk navigasjon - observasjonsskjema for middagshøyden

### MIDDAGSHØYDEN — SOLEN PÅ SITTE HØYESTE

Dato: \_\_\_\_\_ Tid: \_\_\_\_\_ logg: \_\_\_\_\_

Avlest høyde sol	°	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><th>Øyehd.</th><th>DIP</th></tr> <tr><td>0,7 m</td><td>-1,5</td></tr> <tr><td>1,3 m</td><td>-2,0</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>-2,5</td></tr> <tr><td>2,9 m</td><td>-3,0</td></tr> <tr><td>3,9 m</td><td>-3,5</td></tr> </table>	Øyehd.	DIP	0,7 m	-1,5	1,3 m	-2,0	2,0 m	-2,5	2,9 m	-3,0	3,9 m	-3,5	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><th>høyde</th><th>sol</th></tr> <tr><td>13°</td><td>+12</td></tr> <tr><td>15°</td><td>+12,5</td></tr> <tr><td>17°</td><td>+13</td></tr> <tr><td>20°</td><td>+13,5</td></tr> <tr><td>24°</td><td>+14</td></tr> <tr><td>31°</td><td>+14,5</td></tr> <tr><td>41°</td><td>+15</td></tr> <tr><td>59°</td><td>+15,5</td></tr> <tr><td>85°</td><td>+16</td></tr> </table>	høyde	sol	13°	+12	15°	+12,5	17°	+13	20°	+13,5	24°	+14	31°	+14,5	41°	+15	59°	+15,5	85°	+16	Bestikkplass <table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>N</td><td style="text-align: center;">°</td></tr> <tr><td>S</td><td></td></tr> <tr><td>Ø</td><td style="text-align: center;">°</td></tr> <tr><td>V</td><td></td></tr> </table>	N	°	S		Ø	°	V	
Øyehd.	DIP																																											
0,7 m	-1,5																																											
1,3 m	-2,0																																											
2,0 m	-2,5																																											
2,9 m	-3,0																																											
3,9 m	-3,5																																											
høyde	sol																																											
13°	+12																																											
15°	+12,5																																											
17°	+13																																											
20°	+13,5																																											
24°	+14																																											
31°	+14,5																																											
41°	+15																																											
59°	+15,5																																											
85°	+16																																											
N	°																																											
S																																												
Ø	°																																											
V																																												
indeksfeil, +/-																																												
målt høyde	°																																											
kimmingd. (DIP), -																																												
tils. høyde (App. Alt)	°																																											
samlet rett., +/-																																												
observert høyde	°																																											

  

sol, merpass. Greenwich	°	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>sol, merpass. Greenwich</td><td style="text-align: center;">°</td></tr> <tr><td>+ vest lengde</td><td style="text-align: center;">°</td></tr> <tr><td>- øst lengde</td><td style="text-align: center;">°</td></tr> <tr><td>sol, merpass. ombord</td><td style="text-align: center;">°</td></tr> </table>	sol, merpass. Greenwich	°	+ vest lengde	°	- øst lengde	°	sol, merpass. ombord	°
sol, merpass. Greenwich	°									
+ vest lengde	°									
- øst lengde	°									
sol, merpass. ombord	°									
+ vest lengde										
- øst lengde										
sol, merpass. ombord	°									

Velg den av de fire rammene under, som passer din observasjon

- ① Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon minst

	89° 60'
Trekk fra observert høyde	°
MZD, (90° - observert høyde)	°
legg til solens deklinasjon	°
observert bredde ved sol	°

- ③ Bredder og deklinasjon motsatt navn

	89° 60'
Trekk fra observert høyde	°
MZD, (90° - observert høyde)	°
trekk fra solens deklinasjon	°
observert bredde ved sol	°

- ② Bredder og deklinasjon like navn, deklinasjon størst

	89° 60'
Trekk fra observert høyde	°
MZD, (90° - observert høyde)	°
solens deklinasjon	°
MZD, (90° - observert høyde)	°
observert bredde ved sol	°

- ④ Bredden ved midnattsol

	89° 60'
Trekk fra deklinasjon	°
Polardistansen, (90° - deklinasjon)	°
legg til observert høyde	°
observert bredde ved sol	°