



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fotogrammetrie en Stadia Landmeten Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 28 Fotogrammetrie en Stadia Landmeten Formules

Fotogrammetrie en Stadia Landmeten

1) Inbegrepen hoek wanneer lagers worden gemeten aan de andere kant van de gemeenschappelijke meridiaan 

fx $\theta = \beta + \alpha$

Rekenmachine openen 

ex $120^\circ = 30^\circ + 90^\circ$

2) Inbegrepen hoek wanneer lagers worden gemeten aan dezelfde kant van verschillende meridiaan 

fx $\theta = \left(180 \cdot \frac{\pi}{180}\right) - (\alpha + \beta)$

Rekenmachine openen 

ex $60^\circ = \left(180 \cdot \frac{\pi}{180}\right) - (90^\circ + 30^\circ)$

3) Magnetische declinatie naar het oosten 

fx $MD = TB - MB$

Rekenmachine openen 

ex $5^\circ = 60^\circ - 55^\circ$



4) Magnetische declinatie naar het westen

$$fx \quad MD = MB - TB$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -5^\circ = 55^\circ - 60^\circ$$

5) Magnetische declinatie naar het westen voor kompasonderzoek

$$fx \quad MD = MB - TB$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -5^\circ = 55^\circ - 60^\circ$$

6) Magnetische peiling gegeven ware peiling met oostelijke declinatie

$$fx \quad MB = TB - MD$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 55^\circ = 60^\circ - 5^\circ$$

7) Magnetische peiling gegeven ware peiling met westelijke declinatie

$$fx \quad MB = TB + MD$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 65^\circ = 60^\circ + 5^\circ$$

8) Opgenomen hoek van twee lijnen

$$fx \quad \theta = \alpha - \beta$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60^\circ = 90^\circ - 30^\circ$$



9) Voorlager in het hele cirkellagersysteem

$$fx \quad FB = \left(BB - \left(180 \cdot \frac{\pi}{180} \right) \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50.85841\text{rad} = \left(54\text{rad} - \left(180 \cdot \frac{\pi}{180} \right) \right)$$

10) Ware peiling als de declinatie in het oosten is

$$fx \quad TB = MB + MD$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60^\circ = 55^\circ + 5^\circ$$

11) Ware peiling als de declinatie in het westen is

$$fx \quad TB = MB - MD$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50^\circ = 55^\circ - 5^\circ$$

Fotogrammetrie

12) Brandpuntsafstand van lens gegeven fotoschaal

$$fx \quad f_{\text{len}} = (P \cdot (H - h_1))$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.2\text{m} = (2.1 \cdot (11\text{m} - 9\text{m}))$$



13) Fotoschaal gegeven brandpuntsafstand

$$\text{fx } P = \left(\frac{f_{\text{len}}}{H - h_1} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.1 = \left(\frac{4.2\text{m}}{11\text{m} - 9\text{m}} \right)$$

14) Hoogte van punt, lijn of gebied

$$\text{fx } h_1 = \left(H - \left(\frac{f_{\text{len}}}{P} \right) \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9\text{m} = \left(11\text{m} - \left(\frac{4.2\text{m}}{2.1} \right) \right)$$

15) Vlieghoogte van vliegtuig boven Datum

$$\text{fx } H = \left(\left(\frac{f_{\text{len}}}{P} \right) + h_1 \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11\text{m} = \left(\left(\frac{4.2\text{m}}{2.1} \right) + 9\text{m} \right)$$

Stadia-onderzoek 16) Additieve constante of Stadia-constante

$$\text{fx } C = (f + D_c)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10\text{m} = (2\text{m} + 8\text{m})$$



17) Afstand Vergelijking gegeven Indexfout

$$fx \quad D = \left(K_M \cdot \frac{s_i}{m - e} \right) + C_{add}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 35.5m = \left(12 \cdot \frac{3m}{3.1 - 1.5} \right) + 13$$

18) Horizontale afstand met behulp van Gradiënter

$$fx \quad D = s_i \cdot \frac{100 \cdot \cos(x)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot x)}{m \cdot c}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.98572m = 3m \cdot \frac{100 \cdot \cos(20^\circ)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ)}{3.1 \cdot 2.5m}$$

19) Horizontale afstand tussen het centrum van de doorvoer en de stang

$$fx \quad H_{Horizontal} = \left(K \cdot R_i \cdot (\cos(a))^2 \right) + (fc \cdot \cos(a))$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 26.90396m = \left(11.1 \cdot 3.2m \cdot (\cos(30^\circ))^2 \right) + (0.3048m \cdot \cos(30^\circ))$$



20) Onderschepping op staaf tussen twee vizierdraden

$$\text{fx } R = \frac{D_s}{\left(\frac{f}{R_i}\right) + C}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.023529\text{m} = \frac{64\text{m}}{\left(\frac{2\text{m}}{3.2\text{m}}\right) + 10\text{m}}$$

21) Onderschepping personeel in verloop gegeven verticale afstand

$$\text{fx } S_i = \frac{V}{\frac{100 \cdot \sin(2 \cdot x) \cdot 0.5 \cdot \sin(x)^2}{\text{m} \cdot c}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.245573\text{m} = \frac{4\text{m}}{\frac{100 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ) \cdot 0.5 \cdot \sin(20^\circ)^2}{3.1 \cdot 2.5\text{m}}}$$

22) Personeel onderscheppen

$$\text{fx } S_i = D \cdot (\tan(\theta_1) - \tan(\theta_2))$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.982713\text{m} = 35.5\text{m} \cdot (\tan(25^\circ) - \tan(19.5^\circ))$$

23) Personeel onderschepping in verloop gegeven horizontale afstand

$$\text{fx } S_i = \frac{D}{\frac{100 \cdot \cos(x)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot x)}{\text{m} \cdot c}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.6944\text{m} = \frac{35.5\text{m}}{\frac{100 \cdot \cos(20^\circ)^2 \cdot 0.5 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ)}{3.1 \cdot 2.5\text{m}}}$$



24) Stadia-afstand van instrumentenspil tot stang

$$fx \quad D_s = R \cdot \left(\left(\frac{f}{R_i} \right) + C \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 63.75m = 6m \cdot \left(\left(\frac{2m}{3.2m} \right) + 10m \right)$$

25) Stadia-interval

$$fx \quad S_i = m \cdot P_{screw}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 15.5m = 3.1 \cdot 5m$$

26) Verticale afstand met Gradiënter

$$fx \quad V = s_i \cdot \frac{100 \cdot \sin(2 \cdot x) \cdot 0.5 \cdot \sin(x)^2}{m \cdot c}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.455326m = 3m \cdot \frac{100 \cdot \sin(2 \cdot 20^\circ) \cdot 0.5 \cdot \sin(20^\circ)^2}{3.1 \cdot 2.5m}$$

27) Verticale afstand tussen instrumentas en onderste schoep

$$fx \quad V = D \cdot \tan(\theta_2)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.57121m = 35.5m \cdot \tan(19.5^\circ)$$



28) Verticale afstand tussen midden van doorgang en stang doorsneden door middelste horizontaal dradenkruis

fxRekenmachine openen 

$$V = \frac{1}{2 \cdot ((K \cdot R_i \cdot \sin(2 \cdot a)) + (f_c \cdot \sin(a)))}$$

ex

$$0.016174\text{m} = \frac{1}{2 \cdot ((11.1 \cdot 3.2\text{m} \cdot \sin(2 \cdot 30^\circ)) + (0.3048\text{m} \cdot \sin(30^\circ)))}$$



Variabelen gebruikt

- **a** Verticale helling van de zichtlijn (*Graad*)
- **BB** Terug lager (*radiaal*)
- **c** Afstand in één bocht (*Meter*)
- **C** Stadia-constante (*Meter*)
- **C_{add}** Additieve constante
- **D** Afstand tussen twee punten (*Meter*)
- **D_C** Afstand vanaf centrum (*Meter*)
- **D_S** Stadia-afstand (*Meter*)
- **e** Indexfout
- **f** Brandpuntsafstand van telescoop (*Meter*)
- **f_{len}** Brandpuntsafstand van Lens (*Meter*)
- **FB** Voorlager (*radiaal*)
- **fc** Instrumentconstante (*Meter*)
- **H** Vlieghoogte van het vliegtuig (*Meter*)
- **h₁** Hoogte punt (*Meter*)
- **H_{Horizontal}** Horizontale afstand (*Meter*)
- **K** Stadia-factor
- **K_M** Constante vermenigvuldigen
- **m** Revolutie van de schroef
- **MB** Magnetisch lager (*Graad*)
- **MD** Magnetische declinatie (*Graad*)
- **P** Foto schaal
- **P_{screw}** Steekschroef (*Meter*)



- **R** Onderscheppen op Rod (Meter)
- **R_i** Rod onderscheppen (Meter)
- **s_i** Personeel onderscheppen (Meter)
- **S_i** Stadia-interval (Meter)
- **TB** Echte peiling (Graad)
- **V** Verticale afstand (Meter)
- **x** Verticale hoek (Graad)
- **α** Voorpeiling van vorige lijn (Graad)
- **β** Achterste peiling van vorige lijn (Graad)
- **θ** Inclusief hoek (Graad)
- **θ₁** Verticale hoek naar bovenvaan (Graad)
- **θ₂** Verticale hoek naar onderste schoep (Graad)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Functie:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad ($^{\circ}$), radiaal (rad)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

10/17/2023 | 5:49:23 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

