



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fotogrammetriestadia en kompasonderzoek 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 17 Fotogrammetriestadia en kompasonderzoek Formules

Fotogrammetriestadia en kompasonderzoek

Fotogrammetrie

1) Brandpuntsafstand van lens gegeven fotoschaal

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Fotoschaal gegeven brandpuntsafstand

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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

3) Hoogte van punt, lijn of gebied

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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



4) Vlieghoogte van vliegtuig boven Datum

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

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

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

Stadia-onderzoek

5) Additieve constante of Stadia-constante

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

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

6) Afstand Vergelijking gegeven Indexfout

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

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

7) Horizontale afstand met behulp van Gradiënter

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

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



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

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

$$26.90396\text{m} = \left(11.1 \cdot 3.2\text{m} \cdot (\cos(30^\circ))^2 \right) + (0.3048\text{m} \cdot \cos(30^\circ))$$

9) Onderschepping op staaf tussen twee vizierdraden

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

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

10) Onderschepping personeel in verloop gegeven verticale afstand

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

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

11) Personeel onderscheppen

fx

Rekenmachine openen 

$$S_i = D \cdot (\tan(\theta_1) - \tan(\theta_2))$$

ex

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



12) Personeelsonderschepping in verloop gegeven horizontale afstand

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

13) Stadia-afstand van instrumentenspil tot stang

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

14) Stadia-interval

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

15) 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 !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



16) Verticale afstand tussen instrumentas en onderste schoep

$$\text{fx } V = D \cdot \tan(\theta_2)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.57121\text{m} = 35.5\text{m} \cdot \tan(19.5^\circ)$$

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

fx

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

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*)
- **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*)
- **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
- **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)
- V Verticale afstand (Meter)
- x Verticale hoek (Graad)
- θ_1 Verticale hoek naar bovenvaan (Graad)
- θ_2 Verticale hoek naar onderste schoep (Graad)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **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 ($^{\circ}$)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

1/8/2024 | 9:34:14 AM UTC

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

