



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Oversteken Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 12 Oversteken Formules

## Oversteken

### 1) Afsluitfout bij het doorkruisen

$$fx \quad e = \sqrt{\Sigma L^2 + \Sigma D^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 50m = \sqrt{(40m)^2 + (30m)^2}$$

### 2) Correctie naar Latitude door Bowditch-regel

$$fx \quad c_{l/r} = e_{l/r} \cdot \frac{L}{P}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.52941m = 49m \cdot \frac{20m}{85m}$$


### 3) Correctie op Northing in Transit-regel

$$fx \quad e = 0.5 \cdot e_{l/r} \cdot \frac{n}{\Sigma n}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 51.04167m = 0.5 \cdot 49m \cdot \frac{100m}{48m}$$




4) Correctie op tweede peiling voor gegeven sluitingsfout 

$$fx \quad c_{n2} = \left( 2 \cdot \frac{e}{N_{\text{Sides}}} \right) \cdot \left( \frac{\pi}{180} \right)$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 50^\circ = \left( 2 \cdot \frac{50m}{2} \right) \cdot \left( \frac{\pi}{180} \right)$$

5) Correctie van eerste peiling voor gegeven sluitingsfout 

$$fx \quad c_b = \left( \frac{e}{N_{\text{Sides}}} \right) \cdot \left( \frac{\pi}{180} \right)$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 25^\circ = \left( \frac{50m}{2} \right) \cdot \left( \frac{\pi}{180} \right)$$

6) Correctie van Latitude door transitregel 

$$fx \quad c_{l/r} = e_{l/r} \cdot \frac{L}{\Sigma L}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.5m = 49m \cdot \frac{20m}{40m}$$

7) Sluitingsfout bij het passeren 

$$fx \quad \tan\theta = \frac{\Sigma D}{\Sigma L}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.75 = \frac{30m}{40m}$$



8) Som van breedtegraden gegeven richting van sluitfout 

$$fx \quad \Sigma L = \frac{\Sigma D}{\tan \theta}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 40m = \frac{30m}{0.75}$$

9) Som van gegeven breedtegraden Sluitingsfout 

$$fx \quad \Sigma L = \sqrt{e^2 - \Sigma D^2}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 40m = \sqrt{(50m)^2 - (30m)^2}$$

10) Som van vertrek gegeven richting van sluitingsfout 

$$fx \quad \Sigma D = \tan \theta \cdot \Sigma L$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 30m = 0.75 \cdot 40m$$

11) Som van vertrekken gegeven Sluitingsfout 

$$fx \quad \Sigma D = \sqrt{e^2 - \Sigma L^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 30m = \sqrt{(50m)^2 - (40m)^2}$$



12) Totale fout in Latitude als correctie bekend is uit de Bowditch-regel 

$$\text{fx } e_{l/r} = c_{l/r} \cdot \frac{P}{L}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 48.875\text{m} = 11.5\text{m} \cdot \frac{85\text{m}}{20\text{m}}$$





## Variabelen gebruikt

- **C<sub>b</sub>** Correctie op eerste peiling (*Graad*)
- **C<sub>l/r</sub>** Correctie op breedtegraad (*Meter*)
- **C<sub>n2</sub>** Correctie op tweede peiling (*Graad*)
- **e** Sluitingsfout (*Meter*)
- **e<sub>l/r</sub>** Fout in breedtegraad (*Meter*)
- **L** Breedtegraad van de lijn (*Meter*)
- **n** Noorden (*Meter*)
- **N<sub>Sides</sub>** Aantal zijden
- **P** Omtrek van Traverse (*Meter*)
- **ΣD** Som van vertrekken (*Meter*)
- **ΣL** Som van breedtegraden (*Meter*)
- **Σn** Som van Noorden (*Meter*)
- **tanθ** Richting van sluitingsfout



# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constate:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)  
*Hoek Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **Fotogrammetrie en Stadia Landmeten Formules** 
- **Kompasonderzoek Formules** 
- **Elektromagnetische afstandsmeting Formules** 
- **Meting van afstand met banden Formules** 
- **Landmeetkundige curven Formules** 
- **Theorie van fouten Formules** 
- **Overgangscurven onderzoeken Formules** 
- **Oversteken Formules** 
- **Verticale controle Formules** 
- **Verticale bochten Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

10/17/2023 | 6:24:40 AM UTC

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

