

Belangrijk Oversteken Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 12 Belangrijk Oversteken Formules

1) Afsluitfout bij het doorkruisen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$50\text{ m} = \sqrt{40\text{ m}^2 + 30\text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

2) Correctie naar Latitude door Bowditch-regel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$11.5294\text{ m} = 49\text{ m} \cdot \frac{20\text{ m}}{85\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

3) Correctie op Northing in Transit-regel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$51.0417\text{ m} = 0.5 \cdot 49\text{ m} \cdot \frac{100\text{ m}}{48\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Correctie op tweede peiling voor gegeven sluitingsfout Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$50^\circ = \left(2 \cdot \frac{50\text{ m}}{2} \right) \cdot \left(\frac{3.1416}{180} \right)$$

Evalueer de formule ↻

5) Correctie van eerste peiling voor gegeven sluitingsfout Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$25^\circ = \left(\frac{50\text{ m}}{2} \right) \cdot \left(\frac{3.1416}{180} \right)$$

Evalueer de formule ↻

6) Correctie van Latitude door transitregel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



7) Sluifingsfout bij het passeren Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.75 = \frac{30\text{m}}{40\text{m}}$$

Evalueer de formule ↻

8) Som van breedtegraden gegeven richting van sluitfout Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$40\text{m} = \frac{30\text{m}}{0.75}$$

Evalueer de formule ↻

9) Som van gegeven breedtegraden Sluifingsfout Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$40\text{m} = \sqrt{50\text{m}^2 - 30\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

10) Som van vertrek gegeven richting van sluitingsfout Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$30\text{m} = 0.75 \cdot 40\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

11) Som van vertrekken gegeven Sluifingsfout Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$30\text{m} = \sqrt{50\text{m}^2 - 40\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Oversteken Formules hierboven

- **c_b** Correctie op eerste peiling (*Graad*)
- **$c_{l/r}$** Correctie op breedtegraad (*Meter*)
- **c_{n2}** Correctie op tweede peiling (*Graad*)
- **e** Sluitingsfout (*Meter*)
- **$e_{l/r}$** Fout in breedtegraad (*Meter*)
- **L** Breedtegraad van de lijn (*Meter*)
- **n** Noorden (*Meter*)
- **N_{Sides}** Aantal zijden
- **P** Omtrek van Traverse (*Meter*)
- **ΣD** Som van vertrekken (*Meter*)
- **ΣL** Som van breedtegraden (*Meter*)
- **Σn** Som van Noorden (*Meter*)
- **$\tan\theta$** Richting van sluitingsfout

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Oversteken Formules hierboven


- **constante(n): π** ,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: $\sqrt{}$** , $\sqrt{\text{Number}}$
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad ($^{\circ}$)
Hoek Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Landmeetkundige formules pdf's

- **Belangrijk Fotogrammetriestadia en kompasonderzoek Formules** 
- **Belangrijk Kompasonderzoek Formules** 
- **Belangrijk Elektromagnetische afstandsmeting Formules** 
- **Belangrijk Meting van afstand met banden Formules** 
- **Belangrijk Landmeetkundige curven Formules** 
- **Belangrijk Verticale curven onderzoeken Formules** 
- **Belangrijk Theorie van fouten Formules** 
- **Belangrijk Overgangscurven onderzoeken Formules** 
- **Belangrijk Oversteken Formules** 
- **Belangrijk Verticale controle Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **KGV van drie getallen** 
-  **Aftrekken fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 8:46:41 AM UTC

