



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



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

# Traverser Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veillez laisser vos commentaires ici...](#)



# Liste de 12 Traverser Formules

## Traverser

### 1) Correction de la latitude par la règle de Bowditch

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

Ouvrir la calculatrice 

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

### 2) Correction de la latitude par règle de transit

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

Ouvrir la calculatrice 

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

### 3) Correction de l'ordonnée dans la règle de transit

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

Ouvrir la calculatrice 

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



#### 4) Correction du deuxième relèvement pour une erreur de fermeture donnée

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

Ouvrir la calculatrice 

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

#### 5) Correction du premier relèvement pour une erreur de fermeture donnée

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

Ouvrir la calculatrice 

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


#### 6) Direction de l'erreur de fermeture dans le déplacement

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

Ouvrir la calculatrice 

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




7) Erreur de fermeture dans le parcours 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

8) Erreur totale en latitude si la correction est connue à partir de la règle de Bowditch 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Somme des départs compte tenu de l'erreur de fermeture 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Somme des départs donnés Sens de l'erreur de fermeture 

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

Ouvrir la calculatrice 

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




**11) Somme des latitudes données Direction de l'erreur de fermeture** 

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

[Ouvrir la calculatrice](#) 

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

**12) Somme des latitudes données Erreur de fermeture** 

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

[Ouvrir la calculatrice](#) 

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





## Variables utilisées

- **C<sub>b</sub>** Correction du premier roulement (*Degré*)
- **C<sub>l/r</sub>** Correction de la latitude (*Mètre*)
- **C<sub>n2</sub>** Correction du deuxième roulement (*Degré*)
- **e** Erreur de fermeture (*Mètre*)
- **e<sub>l/r</sub>** Erreur de latitude (*Mètre*)
- **L** Latitude de la ligne (*Mètre*)
- **n** Nord (*Mètre*)
- **N<sub>Sides</sub>** Nombre de côtés
- **P** Périmètre de Traverse (*Mètre*)
- **ΣD** Somme des départs (*Mètre*)
- **ΣL** Somme des latitudes (*Mètre*)
- **Σn** Somme des ordonnées (*Mètre*)
- **tanθ** Sens de l'erreur de fermeture



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Angle** in Degré (°)  
*Angle Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- **Photogrammétrie et arpentage des stades Formules** 
- **Arpentage de la boussole Formules** 
- **Mesure de distance électromagnétique Formules** 
- **Mesure de distance avec des bandes Formules** 
- **Courbes d'arpentage Formules** 
- **Théorie des erreurs Formules** 
- **Arpentage des courbes de transition Formules** 
- **Traverser Formules** 
- **Contrôle vertical Formules** 
- **Courbes verticales Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

## PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

