

Important Traverser Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 12 Important Traverser Formules

1) Correction de la latitude par la règle de Bowditch Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

2) Correction de la latitude par règle de transit Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

3) Correction de l'ordonnée dans la règle de transit Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

6) Direction de l'erreur de fermeture dans le déplacement Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



7) Erreur de fermeture dans le parcours Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

12) Somme des latitudes données Erreur de fermeture Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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



Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Traverser Formules ci-dessus

- **C_b** Correction du premier roulement (Degré)
- **$C_{l/r}$** Correction de la latitude (Mètre)
- **C_{n2}** Correction du deuxième roulement (Degré)
- **e** Erreur de fermeture (Mètre)
- **$e_{l/r}$** Erreur de latitude (Mètre)
- **L** Latitude de la ligne (Mètre)
- **n** Nord (Mètre)
- **N_{Sides}** Nombre de côtés
- **P** Périmètre de Traverse (Mètre)
- **ΣD** Somme des départs (Mètre)
- **ΣL** Somme des latitudes (Mètre)
- **Σn** Somme des ordonnées (Mètre)
- **$\tan\theta$** Sens de l'erreur de fermeture

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Traverser Formules ci-dessus

- **constante(s): π ,**
3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Les fonctions: sqrt ,** $\text{sqrt}(\text{Number})$
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Angle** in Degré (°)
Angle Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Formules d'arpentage

- Important Stades de photogrammétrie et relevés au compas Formules 
- Important Arpentage de la boussole Formules 
- Important Mesure de distance électromagnétique Formules 
- Important Mesure de distance avec des bandes Formules 
- Important Courbes d'arpentage Formules 
- Important Arpentage des courbes verticales Formules 
- Important Théorie des erreurs Formules 
- Important Arpentage des courbes de transition Formules 
- Important Traverser Formules 
- Important Contrôle vertical Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage d'erreur 
-  PPCM de trois nombres 
-  Soustraire fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 8:46:17 AM UTC

