

Importante Traversata Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 12
Importante Traversata Formule

1) Correzione al primo cuscinetto per un dato errore di chiusura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Correzione al secondo cuscinetto per un dato errore di chiusura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Correzione del passaggio a nord nella regola di transit Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Correzione della latitudine secondo la regola di Bowditch Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Correzione della latitudine tramite la regola di transit Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

6) Direzione dell'errore di chiusura nell'attraversamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



7) Errore di chiusura nell'attraversamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Errore totale in latitudine se la correzione è nota dalla regola di Bowditch Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Somma della partenza data la direzione dell'errore di chiusura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Somma delle latitudini date la direzione dell'errore di chiusura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) Somma delle latitudini dato l'errore di chiusura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

12) Somma delle partenze data l'errore di chiusura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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



Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Traversata Formule sopra











- **C_b** Correzione al primo rilevamento (Grado)
- **$C_{l/r}$** Correzione alla latitudine (metro)
- **C_{n2}** Correzione al secondo rilevamento (Grado)
- **e** Errore di chiusura (metro)
- **$e_{l/r}$** Errore in latitudine (metro)
- **L** Latitudine della linea (metro)
- **n** Nord (metro)
- **N_{Sides}** Numero di lati
- **P** Perimetro della traversata (metro)
- **ΣD** Somma delle partenze (metro)
- **ΣL** Somma delle latitudini (metro)
- **Σn** Somma dei Nord (metro)
- **$\tan\theta$** Direzione dell'errore di chiusura

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Traversata Formule sopra

- **costante(i): pi,**
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: sqrt,** sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Formule di rilevamento

- [Importante Fotogrammetria Stadia e Rilievo con Compasso Formule](#) 
- [Importante Compass Surveying Formule](#) 
- [Importante Misurazione della distanza elettromagnetica Formule](#) 
- [Importante Misurazione della distanza con nastri Formule](#) 
- [Importante Curve di rilevamento Formule](#) 
- [Importante Rilevamento delle curve verticali Formule](#) 
- [Importante Teoria degli errori Formule](#) 
- [Importante Rilievo delle curve di transizione Formule](#) 
- [Importante Traversata Formule](#) 
- [Importante Controllo verticale Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Errore percentuale](#) 
-  [MCM di tre numeri](#) 
-  [Sottrarre frazione](#) 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 8:46:30 AM UTC

