



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Traversing Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 12 Traversing Fórmulas

Traversing

1) Correção da latitude por regra do Bowditch

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

Abrir Calculadora 

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

2) Correção de latitude por regra de trânsito

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

Abrir Calculadora 

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

3) Correção para Norte em Regra de Trânsito

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

Abrir Calculadora 

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



4) Correção para o primeiro rolamento para determinado erro de fechamento

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

Abrir Calculadora 

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

5) Correção para o segundo rolamento para determinado erro de fechamento

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

Abrir Calculadora 

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

6) Erro de fechamento na travessia

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

Abrir Calculadora 

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



7) Erro total na latitude se a correção for conhecida pela regra do Bowditch

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

Abrir Calculadora 

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

8) Sentido do erro de fechamento na travessia

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

Abrir Calculadora 

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

9) Soma da partida dada a direção do erro de fechamento

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

Abrir Calculadora 

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

10) Soma de Latitudes dada a Direção do Erro de Fechamento

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

Abrir Calculadora 

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



11) Soma de Latitudes dadas Erro de Fechamento

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

12) Soma de Partidas dadas Erro de Fechamento

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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





Variáveis Usadas

- **C_b** Correção do primeiro rolamento (*Grau*)
- **$C_{l/r}$** Correção para latitude (*Metro*)
- **C_{n2}** Correção para o segundo rolamento (*Grau*)
- **e** Erro de fechamento (*Metro*)
- **$e_{l/r}$** Erro na Latitude (*Metro*)
- **L** Latitude da linha (*Metro*)
- **n** Afastamento para o norte (*Metro*)
- **N_{Sides}** Número de lados
- **P** Perímetro da Travessia (*Metro*)
- **ΣD** Soma das Partidas (*Metro*)
- **ΣL** Soma das Latitudes (*Metro*)
- **Σn** Soma dos Nortes (*Metro*)
- **$\tan\theta$** Erro de Direção de Fechamento



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau (°)
Ângulo Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Fotogrametria e Topografia Stadia Fórmulas** 
- **Topografia Compass Fórmulas** 
- **Medição de distância eletromagnética Fórmulas** 
- **Medição de distância com fitas Fórmulas** 
- **Curvas de levantamento Fórmulas** 
- **Teoria dos Erros Fórmulas** 
- **Levantamento de Curvas de Transição Fórmulas** 
- **Traversing Fórmulas** 
- **Controle Vertical Fórmulas** 
- **Curvas Verticais Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

