



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Atravesar Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 12 Atravesar Fórmulas

Atravesar

1) Corrección de la latitud mediante la regla Bowditch

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

Calculadora abierta 

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

2) Corrección de la regla del norte en tránsito

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

Calculadora abierta 

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

3) Corrección de latitud por regla de tránsito

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

Calculadora abierta 

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



4) Corrección del primer rumbo para un error de cierre dado

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

Calculadora abierta 

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

5) Corrección del segundo rumbo para un error de cierre dado

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

Calculadora abierta 

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

6) Dirección de cierre Error en desplazamiento

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

Calculadora abierta 

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

7) Error de cierre en desplazamiento

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

Calculadora abierta 

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



8) Error total en latitud si se conoce la corrección a partir de la regla Bowditch

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

Calculadora abierta 

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

9) Suma de latitudes dadas Dirección de error de cierre

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

Calculadora abierta 

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

10) Suma de latitudes dadas Error de cierre

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

Calculadora abierta 

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


11) Suma de Salida dada Dirección de Cierre Error

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

Calculadora abierta 

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



12) Suma de Salidas dadas Error de Cierre Calculadora abierta 

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

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





Variables utilizadas

- C_b Corrección al primer rumbo (*Grado*)
- $C_{l/r}$ Corrección de latitud (*Metro*)
- C_{n2} Corrección al segundo rumbo (*Grado*)
- e Error de cierre (*Metro*)
- $e_{l/r}$ Error en latitud (*Metro*)
- L Latitud de la línea (*Metro*)
- n Norte (*Metro*)
- N_{Sides} Número de lados
- P Perímetro de Travesía (*Metro*)
- ΣD Suma de Salidas (*Metro*)
- ΣL Suma de Latitudes (*Metro*)
- Σn Suma de nortes (*Metro*)
- $\tan\theta$ Error de dirección de cierre













Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Fotogrametría y topografía de estadios Fórmulas** 
- **Topografía con brújula Fórmulas** 
- **Medición de distancia electromagnética Fórmulas** 
- **Medición de distancia con cintas Fórmulas** 
- **Curvas topográficas Fórmulas** 
- **Teoría de los errores Fórmulas** 
- **Levantamiento de curvas de transición Fórmulas** 
- **Atravesar Fórmulas** 
- **Control vertical Fórmulas** 
- **Curvas Verticales Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

