



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Curve di rilevamento Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 21 Curve di rilevamento Formule

Curve di rilevamento

Offset da un accordo lungo

1) Offset alla distanza x dal punto medio

fx

Apri Calcolatrice 

$$O_x = \sqrt{R_{\text{Mid Ordinate}}^2 - x^2} - (R_{\text{Mid Ordinate}} - L_{\text{mo}})$$

ex

$$1.887341\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 - (3\text{m})^2} - (40\text{m} - 2\text{m})$$

2) Ordinata media quando si usa Offset dall'accordo lungo per l'impostazione

fx

Apri Calcolatrice 

$$L_{\text{mo}} = R_{\text{Mid Ordinate}} - \sqrt{R_{\text{Mid Ordinate}}^2 - \left(\frac{C}{2}\right)^2}$$

ex

$$17.03399\text{m} = 40\text{m} - \sqrt{(40\text{m})^2 - \left(\frac{65.5\text{m}}{2}\right)^2}$$



3) Ordinato medio dato O_x

fxApri Calcolatrice 

$$L_{mo} = -\sqrt{R_{\text{Mid Ordinate}}^2 - x^2} + O_x + R_{\text{Mid Ordinate}}$$

$$\text{ex } 2.012659\text{m} = -\sqrt{(40\text{m})^2 - (3\text{m})^2} + 1.9\text{m} + 40\text{m}$$

Offset perpendicolari dalle tangenti

4) Equazione approssimativa per l'offset alla distanza x dal punto medio

fx

$$O_x = \frac{x^2}{2 \cdot R}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.956522\text{m} = \frac{(3\text{m})^2}{2 \cdot 2.3\text{m}}$$

5) Raggio dato l'equazione approssimativa per l'offset

fx

$$R = \frac{x^2}{O_x \cdot 2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.368421\text{m} = \frac{(3\text{m})^2}{1.9\text{m} \cdot 2}$$



Impostazione della curva utilizzando gli offset dagli accordi

6) Angolo di deflessione della prima corda

$$fx \quad \delta 1 = \left(\frac{C_1}{2 \cdot R_{\text{Mid Ordinate}}} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.0625 = \left(\frac{5m}{2 \cdot 40m} \right)$$

7) Lunghezza del primo accordo per un dato angolo di deflessione del primo accordo

$$fx \quad C_1 = \delta 1 \cdot 2 \cdot R_{\text{Mid Ordinate}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m = 0.0625 \cdot 2 \cdot 40m$$

8) N-esimo offset utilizzando accordi prodotti

$$fx \quad O_n = \left(\frac{C_n}{2} \cdot R_{\text{Mid Ordinate}} \right) \cdot (C_{n-1} + C_n)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1920m = \left(\frac{8m}{2} \cdot 40m \right) \cdot (4m + 8m)$$



9) Primo offset data la lunghezza della prima corda

$$\text{fx } O_1 = \frac{C_1^2}{2} \cdot R_{\text{Mid Ordinate}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 500\text{m} = \frac{(5\text{m})^2}{2} \cdot 40\text{m}$$

10) Secondo offset usando le lunghezze degli accordi

$$\text{fx } O_2 = \left(\frac{C_2}{2} \cdot R_{\text{Mid Ordinate}} \right) \cdot (C_1 + C_2)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 298.2\text{m} = \left(\frac{2.1\text{m}}{2} \cdot 40\text{m} \right) \cdot (5\text{m} + 2.1\text{m})$$

Curva circolare semplice


11) Angolo di deflessione data la lunghezza della curva

$$\text{fx } \Delta = \frac{L_{\text{Curve}}}{R_{\text{Curve}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 42.97183^\circ = \frac{150\text{m}}{200\text{m}}$$




12) Distanza dell'apice 

$$fx \quad L_{ad} = R_{Curve} \cdot \left(\sec\left(\frac{\Delta}{2}\right) - 1 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 37.13781m = 200m \cdot \left(\sec\left(\frac{65^\circ}{2}\right) - 1 \right)$$

13) Lunghezza della curva 

$$fx \quad L_{Curve} = R_{Curve} \cdot \Delta$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 226.8928m = 200m \cdot 65^\circ$$

14) Lunghezza della curva se 20m Definizione dell'accordo 

$$fx \quad L_{Curve} = 20 \cdot \frac{\Delta}{D} \cdot \left(\frac{180}{\pi} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 61.90476m = 20 \cdot \frac{65^\circ}{21} \cdot \left(\frac{180}{\pi} \right)$$

15) Lunghezza della curva se 30m Definizione dell'accordo 

$$fx \quad L_{Curve} = 30 \cdot \frac{\Delta}{D} \cdot \left(\frac{180}{\pi} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 92.85714m = 30 \cdot \frac{65^\circ}{21} \cdot \left(\frac{180}{\pi} \right)$$



16) Lunghezza tangente Apri Calcolatrice 

$$fx \quad T = R_{Curve} \cdot \tan\left(\frac{\Delta}{2}\right)$$

$$ex \quad 127.4141m = 200m \cdot \tan\left(\frac{65^\circ}{2}\right)$$

17) Ordinata centrale Apri Calcolatrice 

$$fx \quad L_{mo} = R_{Curve} \cdot \left(1 - \cos\left(\frac{\Delta}{2}\right)\right)$$

$$ex \quad 31.32171m = 200m \cdot \left(1 - \cos\left(\frac{65^\circ}{2}\right)\right)$$

18) Raggio dato la distanza all'apice Apri Calcolatrice 

$$fx \quad R_{Curve} = \frac{L_{ad}}{\sec\left(\frac{\Delta}{2}\right) - 1}$$


$$ex \quad 118.4776m = \frac{22m}{\sec\left(\frac{65^\circ}{2}\right) - 1}$$

19) Raggio di curva data Lunghezza Apri Calcolatrice 

$$fx \quad R_{Curve} = \frac{L_{Curve}}{\Delta}$$

$$ex \quad 132.221m = \frac{150m}{65^\circ}$$



20) Raggio di curva dato accordo lungo Apri Calcolatrice 

$$fx \quad R_{Curve} = \frac{C}{2 \cdot \sin\left(\frac{\Delta}{2}\right)}$$

$$ex \quad 60.95296m = \frac{65.5m}{2 \cdot \sin\left(\frac{65^\circ}{2}\right)}$$

21) Raggio di curva dato Tangente Apri Calcolatrice 

$$fx \quad R_{Curve} = \frac{T}{\tan\left(\frac{\Delta}{2}\right)}$$

$$ex \quad 199.9779m = \frac{127.4m}{\tan\left(\frac{65^\circ}{2}\right)}$$





Variabili utilizzate

- **C** Lunghezza dell'accordo lungo (metro)
- **C₁** Primo sottoaccordo (metro)
- **C₂** Secondo accordo secondario (metro)
- **C_n** Ultimo sottoaccordo (metro)
- **C_{n-1}** Sottoaccordo n-1 (metro)
- **D** Angolo per l'arco
- **L_{ad}** Distanza all'apice (metro)
- **L_{Curve}** Lunghezza della curva (metro)
- **L_{mo}** Ordinata media (metro)
- **O₁** Primo spostamento (metro)
- **O₂** Secondo spostamento (metro)
- **O_n** Compensazione n (metro)
- **O_x** Scostamento a x (metro)
- **R** Raggio della curva (metro)
- **R_{Curve}** Raggio della curva (metro)
- **R_{Mid Ordinate}** Raggio della curva per l'ordinata media (metro)
- **T** Lunghezza tangente (metro)
- **x** Distanza x (metro)
- **Δ** Angolo di deflessione (Grado)
- **δ₁** Angolo di deviazione 1













Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Funzione:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Trigonometric secant function
- **Funzione:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funzione:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Funzione:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^{\circ}$)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Fotogrammetria e Rilievo degli Stadi Formule** 
- **Compass Surveying Formule** 
- **Misurazione della distanza elettromagnetica Formule** 
- **Misurazione della distanza con nastri Formule** 
- **Curve di rilevamento Formule** 
- **Teoria degli errori Formule** 
- **Rilievo delle curve di transizione Formule** 
- **Traversata Formule** 
- **Controllo verticale Formule** 
- **Curve verticali Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/17/2023 | 6:11:39 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

