



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Curve circolari su autostrade e strade 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 27 Curve circolari su autostrade e strade Formule

Curve circolari su autostrade e strade

1) Angolo centrale della curva per una data distanza tangente

$$fx \quad I = \left(\frac{T}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot R_c} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 45.57898^\circ = \left(\frac{49.58m}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot 130m} \right)$$

2) Angolo centrale della curva per una data lunghezza della corda lunga

$$fx \quad I = \left(\frac{C}{2 \cdot R_c \cdot \sin\left(\frac{1}{2}\right)} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 46.42474^\circ = \left(\frac{101m}{2 \cdot 130m \cdot \sin\left(\frac{1}{2}\right)} \right)$$



3) Angolo centrale della curva per una data lunghezza della curva

$$fx \quad I = \frac{L_c \cdot D}{100}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 84^\circ = \frac{140m \cdot 60^\circ}{100}$$

4) Angolo centrale per la porzione di curva approssimata per la definizione della corda

$$fx \quad d = \frac{D \cdot L_c}{100}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 84^\circ = \frac{60^\circ \cdot 140m}{100}$$

5) Angolo centrale per porzione di curva Esatto per definizione arco

$$fx \quad d = \frac{D \cdot L_c}{100}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 84^\circ = \frac{60^\circ \cdot 140m}{100}$$

6) Distanza esterna

$$fx \quad E = R_c \cdot \left(\left(\sec \left(\frac{1}{2} \right) \cdot I \cdot \left(\frac{180}{\pi} \right) \right) - 1 \right)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 5795.368m = 130m \cdot \left(\left(\sec \left(\frac{1}{2} \right) \cdot 40^\circ \cdot \left(\frac{180}{\pi} \right) \right) - 1 \right)$$



7) Distanza tangente esatta Apri Calcolatrice 


$$fx \quad T = R_c \cdot \tan\left(\frac{1}{2}\right) \cdot I$$

$$ex \quad 49.58084m = 130m \cdot \tan\left(\frac{1}{2}\right) \cdot 40^\circ$$

8) Grado di curva per una data lunghezza di curva Apri Calcolatrice 

$$fx \quad D = \frac{100 \cdot I}{L_c}$$

$$ex \quad 28.57143^\circ = \frac{100 \cdot 40^\circ}{140m}$$

9) Grado di curva quando angolo centrale per porzione di curva Apri Calcolatrice 

$$fx \quad D = \frac{100 \cdot d}{L_c}$$

$$ex \quad 64.28571^\circ = \frac{100 \cdot 90^\circ}{140m}$$

10) Grado di curvatura per un dato raggio di curvatura Apri Calcolatrice 

$$fx \quad D = \left(\frac{5729.578}{R_c}\right) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)$$

$$ex \quad 44.07368^\circ = \left(\frac{5729.578}{130m}\right) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)$$



11) Lunghezza della corda lunga

$$fx \quad C = 2 \cdot R_c \cdot \sin\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (I)\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 88.92524m = 2 \cdot 130m \cdot \sin\left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (40^\circ)\right)$$

12) Lunghezza della curva data l'angolo centrale per la parte della curva

$$fx \quad L_c = \frac{d \cdot 100}{D}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 150m = \frac{90^\circ \cdot 100}{60^\circ}$$

13) Lunghezza della curva o corda per angolo centrale dato l'angolo centrale per la porzione di curva

$$fx \quad L_c = \frac{100 \cdot d}{D}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 150m = \frac{100 \cdot 90^\circ}{60^\circ}$$

14) Lunghezza della curva o della corda determinata dall'angolo centrale dato l'offset della corda per la corda della lunghezza

$$fx \quad L_c = \sqrt{b \cdot R_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 139.9679m = \sqrt{150.7m \cdot 130m}$$



15) Lunghezza della curva o della corda per angolo centrale dato l'offset della tangente per la corda della lunghezza

$$fx \quad L_c = \sqrt{a \cdot 2 \cdot R_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 139.6424m = \sqrt{75m \cdot 2 \cdot 130m}$$

16) Lunghezza esatta della curva

$$fx \quad L_c = \frac{100 \cdot I}{D}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 66.66667m = \frac{100 \cdot 40^\circ}{60^\circ}$$

17) Offset approssimativo della corda per la lunghezza della corda

$$fx \quad b = \frac{L_c^2}{R_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 150.7692m = \frac{(140m)^2}{130m}$$

18) Offset tangente per corda di lunghezza

$$fx \quad a = \frac{L_c^2}{2 \cdot R_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 75.38462m = \frac{(140m)^2}{2 \cdot 130m}$$



19) Raggio della curva 

$$fx \quad R_c = \frac{5729.578}{D \cdot \left(\frac{180}{\pi}\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 95.49297m = \frac{5729.578}{60^\circ \cdot \left(\frac{180}{\pi}\right)}$$

20) Raggio della curva dato l'offset della corda per la corda della lunghezza 

$$fx \quad R_c = \frac{L_c^2}{b}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 130.0597m = \frac{(140m)^2}{150.7m}$$

21) Raggio della curva dato l'offset tangente per la corda della lunghezza 

$$fx \quad R_c = \frac{L_c^2}{2 \cdot a}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 130.6667m = \frac{(140m)^2}{2 \cdot 75m}$$




22) Raggio della curva esatto per Chord 

$$fx \quad R_c = \frac{50}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (D)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 99.59103m = \frac{50}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (60^\circ)}$$

23) Raggio di curva data la lunghezza della corda lunga 

$$fx \quad R_c = \frac{C}{2 \cdot \sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (I)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 150.8804m = \frac{101m}{2 \cdot \sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (40^\circ)}$$

24) Raggio di curva usando la distanza tangente 

$$fx \quad R_c = \frac{T}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (I)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 148.1317m = \frac{49.58m}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (40^\circ)}$$



25) Raggio di curva usando l'ordinata mediana 

$$fx \quad R_c = \frac{M}{1 - \left(\cos\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (I)\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 130.3792m = \frac{50.5m}{1 - \left(\cos\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (40^\circ)\right)}$$

26) Raggio di curva utilizzando il grado di curva 

$$fx \quad R_c = \frac{50}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (D)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 99.59103m = \frac{50}{\sin\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (60^\circ)}$$

27) Raggio di curva utilizzando la distanza esterna 

$$fx \quad R_c = \frac{E}{\left(\sec\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(I \cdot \left(\frac{180}{\pi}\right)\right)\right) - 1}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 129.9917m = \frac{5795m}{\left(\sec\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(40^\circ \cdot \left(\frac{180}{\pi}\right)\right)\right) - 1}$$





Variabili utilizzate

- **a** Scostamento tangente (*metro*)
- **b** Scostamento della corda (*metro*)
- **C** Lunghezza dell'accordo lungo (*metro*)
- **d** Angolo centrale per porzione di curva (*Grado*)
- **D** Grado di curva (*Grado*)
- **E** Distanza esterna (*metro*)
- **I** Angolo centrale della curva (*Grado*)
- **L_C** Lunghezza della curva (*metro*)
- **M** Medioordinato (*metro*)
- **R_C** Raggio della curva circolare (*metro*)
- **T** Distanza tangente (*metro*)



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

- **Curve circolari su autostrade e strade Formule** 

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

PDF Disponibile in

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

10/20/2023 | 4:35:36 AM UTC

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

