

Importante Cerchio Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 25
Importante Cerchio Formule

1) Area del Cerchio Formule

1.1) Area del Cerchio Formula

Formula

$$A = \pi \cdot r^2$$

Esempio con Unità

$$78.5398 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

1.2) Area del cerchio data la circonferenza Formula

Formula

$$A = \frac{C^2}{4 \cdot \pi}$$

Esempio con Unità

$$71.6197 \text{ m}^2 = \frac{30 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula 

1.3) Area del cerchio data la lunghezza della corda Formula

Formula

$$A = \pi \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)} \right)^2$$

Esempio con Unità

$$50.6502 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$

Valutare la formula 

1.4) Area del cerchio dato il diametro Formula

Formula

$$A = \frac{\pi}{4} \cdot D^2$$

Esempio con Unità

$$78.5398 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

2) Lunghezza della corda del cerchio Formule

2.1) Lunghezza della corda del cerchio Formula

Formula

$$l_c = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Esempio con Unità

$$9.9619 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

Valutare la formula 



2.2) Lunghezza della corda del cerchio data la lunghezza perpendicolare Formula

Formula

$$l_c = 2 \cdot \sqrt{r^2 - l_{\text{Perpendicular}}^2}$$

Esempio con Unità

$$8\text{m} = 2 \cdot \sqrt{5\text{m}^2 - 3\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

2.3) Lunghezza della corda del cerchio dato il diametro e l'angolo al centro Formula

Formula

$$l_c = D \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Esempio con Unità

$$9.9619\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

Valutare la formula 

2.4) Lunghezza della corda del cerchio dato il diametro e l'angolo inscritto Formula

Formula

$$l_c = D \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Esempio con Unità

$$9.9619\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$

Valutare la formula 

2.5) Lunghezza della corda del cerchio dato l'angolo inscritto Formula

Formula

$$l_c = 2 \cdot r \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Esempio con Unità

$$9.9619\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$

Valutare la formula 

3) Circonferenza del cerchio Formule

3.1) Circonferenza del cerchio Formula

Formula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Esempio con Unità

$$31.4159\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}$$

Valutare la formula 

3.2) Circonferenza del cerchio data Area Formula

Formula

$$C = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot A}$$

Esempio con Unità

$$31.7066\text{m} = \sqrt{4 \cdot 3.1416 \cdot 80\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

3.3) Circonferenza del cerchio data la lunghezza della corda Formula

Formula

$$C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)}$$

Esempio con Unità

$$25.2287\text{m} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

Valutare la formula 

3.4) Circonferenza del cerchio data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

$$C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Esempio con Unità

$$31.7647\text{m} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$

Valutare la formula 



3.5) Circonferenza del cerchio dato il diametro Formula

Formula

$$C = \pi \cdot D$$

Esempio con Unità

$$31.4159\text{ m} = 3.1416 \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

4) Diametro del cerchio Formule

4.1) Diametro del cerchio Formula

Formula

$$D = 2 \cdot r$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m}$$

Valutare la formula 

4.2) Diametro del cerchio data Area Formula

Formula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$10.0925\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{80\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Valutare la formula 

4.3) Diametro del cerchio data la circonferenza Formula

Formula

$$D = \frac{C}{\pi}$$

Esempio con Unità

$$9.5493\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{3.1416}$$

Valutare la formula 

4.4) Diametro del cerchio data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

$$D = \frac{2 \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Esempio con Unità

$$10.111\text{ m} = \frac{2 \cdot 15\text{ m}}{170^\circ}$$

Valutare la formula 

5) Angolo del cerchio inscritto Formule

5.1) Angolo del cerchio inscritto Formula

Formula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{\angle_{\text{Central}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$95^\circ = 3.1416 - \frac{170^\circ}{2}$$

Valutare la formula 

5.2) Angolo inscritto del cerchio data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{l_{\text{Arc}}}{2 \cdot r}$$

Esempio con Unità

$$94.0563^\circ = 3.1416 - \frac{15\text{ m}}{2 \cdot 5\text{ m}}$$

Valutare la formula 



5.3) Angolo inscritto del cerchio dato altro angolo inscritto Formula

Formula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi \cdot \angle_{\text{Inscribed}2}$$

Esempio con Unità

$$85^\circ = 3.1416 \cdot 95^\circ$$

Valutare la formula 

6) Raggio di cerchio Formule

6.1) Raggio del cerchio data la circonferenza Formula

Formula

$$r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Esempio con Unità

$$4.7746\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula 

6.2) Raggio del cerchio data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

$$r = \frac{l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Esempio con Unità

$$5.0555\text{m} = \frac{15\text{m}}{170^\circ}$$

Valutare la formula 

6.3) Raggio del cerchio data l'area Formula

Formula

$$r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$5.0463\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{3.1416}}$$

Valutare la formula 

6.4) Raggio del cerchio dato il diametro Formula

Formula

$$r = \frac{D}{2}$$

Esempio con Unità

$$5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$




Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Cerchio Formule sopra

- \angle **Central** Angolo centrale del cerchio (Grado)
- \angle **Inscribed** Angolo del cerchio inscritto (Grado)
- \angle **Inscribed2** Secondo angolo del cerchio inscritto (Grado)
- **A** Zona del Cerchio (Metro quadrato)
- **C** Circonferenza del cerchio (metro)
- **D** Diametro del cerchio (metro)
- **I_{Arc}** Lunghezza dell'arco del cerchio (metro)
- **I_C** Lunghezza della corda del cerchio (metro)
- **I_{Perpendicular}** Lunghezza perpendicolare alla corda del cerchio (metro)
- **r** Raggio del cerchio (metro)

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







- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: sin**, sin(Angle)
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **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: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Cerchio

- [Importante Cerchio Formule](#) 
- [Importante Anello circolare Formule](#) 
- [Importante Arco circolare e quadrante circolare Formule](#) 
- [Importante Settore Circolare Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Diminuzione percentuale](#) 
-  [MCD di tre numeri](#) 
-  [Moltiplicare 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 | 12:56:16 PM UTC

