

Importante Settore Circolare Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 12
Importante Settore Circolare Formule

1) Angolo di circonferenza inscritto data l'area del settore Formula

Formula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{A}{r^2}$$

Esempio con Unità

$$159.3735^\circ = 3.1416 - \frac{9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

2) Area del cerchio data l'area del settore Formula

Formula

$$A_{\text{Circle}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}$$

Esempio con Unità

$$81\text{m}^2 = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}$$

Valutare la formula 

3) Diametro del cerchio data l'area del settore Formula

Formula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

Esempio con Unità

$$10.1554\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Valutare la formula 

4) Raggio del cerchio data l'area del settore Formula

Formula

$$r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

Esempio con Unità

$$5.0777\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Valutare la formula 

5) Angolo del settore circolare Formula

5.1) Angolo del settore circolare data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$45.8366^\circ = \frac{4\text{m}}{5\text{m}}$$

Valutare la formula 



5.2) Angolo del settore circolare data l'area del settore circolare Formula

Formula

$$\angle_{\text{Sector}} = \frac{2 \cdot A}{r^2}$$

Esempio con Unità

$$41.253^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

6) Area del Settore Circolare Formule

6.1) Area del Settore Circolare Formula

Formula

$$A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2} \cdot r^2$$

Esempio con Unità

$$8.7266\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot 5\text{m}^2$$

Valutare la formula 

6.2) Area del settore circolare data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

$$A = \frac{r \cdot l_{\text{Arc}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 4\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 

6.3) Area del settore circolare data l'area del cerchio Formula

Formula

$$A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \cdot A_{\text{Circle}}$$

Esempio con Unità

$$8.8889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \cdot 80\text{m}^2$$

Valutare la formula 

7) Perimetro del Settore Circolare Formule

7.1) Perimetro del Settore Circolare Formula

Formula

$$P = (\angle_{\text{Sector}} + 2) \cdot r$$

Esempio con Unità

$$13.4907\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

Valutare la formula 

7.2) Perimetro del settore circolare data la circonferenza del cerchio Formula

Formula

$$P = \left(C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot r)$$

Esempio con Unità

$$13.3333\text{m} = \left(30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$

Valutare la formula 

7.3) Perimetro del settore circolare data la lunghezza dell'arco Formula

Formula

$$P = l_{\text{Arc}} + 2 \cdot r$$

Esempio con Unità

$$14\text{m} = 4\text{m} + 2 \cdot 5\text{m}$$




Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Settore Circolare Formule sopra

- \angle **Inscribed** Angolo del cerchio inscritto (Grado)
- \angle **Sector** Angolo del settore circolare (Grado)
- **A** Area del Settore Circolare (Metro quadrato)
- **A** **Circle** Area del Cerchio del Settore Circolare (Metro quadrato)
- **C** **Circle** Circonferenza del Cerchio del Settore Circolare (metro)
- **D** Diametro del cerchio (metro)
- **l** **Arc** Lunghezza dell'arco del settore circolare (metro)
- **P** Perimetro del Settore Circolare (metro)
- **r** Raggio del settore circolare (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Settore Circolare Formule sopra



- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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

-  [Crescita percentuale](#) 
-  [Calcolatore lcm](#) 
-  [Dividere 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 | 7:06:21 AM UTC

