

Importante Arco circolare e quadrante circolare Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 17
Importante Arco circolare e quadrante circolare
Formule

1) Arco Circolare Formule ↻

1.1) Angolo dell'arco circolare Formule ↻

1.1.1) Angolo dell'arco circolare data la lunghezza dell'arco Formula ↻

Formula

$$\angle_{\text{Arc}} = \frac{l_{\text{Arc}}}{r_{\text{Arc}}}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.1.2) Angolo dell'arco circolare data la lunghezza e la circonferenza dell'arco Formula ↻

Formula

$$\angle_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{C_{\text{Circle}}}$$

Esempio con Unità

$$48^\circ = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 4\text{ m}}{30\text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

1.1.3) Angolo dell'arco circolare data l'area del settore Formula ↻

Formula

$$\angle_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Sector}}}{r_{\text{Arc}}^2}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.1.4) Angolo dell'arco circolare dato l'angolo inscritto Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$40^\circ = 2 \cdot 20^\circ$$

Valutare la formula ↻

1.2) Lunghezza dell'arco dell'arco circolare Formule ↻

1.2.1) Lunghezza d'arco dell'arco circolare data la circonferenza Formula ↻

Formula

$$l_{\text{Arc}} = C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Arc}}}{2 \cdot \pi}$$

Esempio con Unità

$$3.3333\text{ m} = 30\text{ m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula ↻



1.2.2) Lunghezza dell'arco dell'arco circolare Formula

Formula

$$l_{\text{Arc}} = r_{\text{Arc}} \cdot \angle_{\text{Arc}}$$

Esempio con Unità

$$3.4907\text{ m} = 5\text{ m} \cdot 40^\circ$$

Valutare la formula 

1.2.3) Lunghezza dell'arco dell'arco circolare data l'area del settore Formula

Formula

$$l_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Sector}}}{r_{\text{Arc}}}$$

Esempio con Unità

$$3.6\text{ m} = \frac{2 \cdot 9\text{ m}^2}{5\text{ m}}$$

Valutare la formula 

1.3) Lunghezze dell'arco maggiore e minore dell'arco circolare Formule

1.3.1) Lunghezza arco maggiore data Lunghezza arco minore Formula

Formula

$$l_{\text{Major}} = (2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Arc}}) - l_{\text{Minor}}$$

Esempio con Unità

$$25.4159\text{ m} = (2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{ m}) - 6\text{ m}$$

Valutare la formula 

1.3.2) Lunghezza dell'arco maggiore dato l'angolo tangente Formula

Formula

$$l_{\text{Major}} = (\pi + \angle_{\text{Tangent}}) \cdot r_{\text{Arc}}$$

Esempio con Unità

$$27.9253\text{ m} = (3.1416 + 140^\circ) \cdot 5\text{ m}$$

Valutare la formula 

1.3.3) Lunghezza dell'arco minore data la lunghezza dell'arco maggiore Formula

Formula

$$l_{\text{Minor}} = (2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Arc}}) - l_{\text{Major}}$$

Esempio con Unità

$$6.4159\text{ m} = (2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{ m}) - 25\text{ m}$$

Valutare la formula 

1.3.4) Lunghezza dell'arco minore dato l'angolo tangente Formula

Formula

$$l_{\text{Minor}} = (\pi - \angle_{\text{Tangent}}) \cdot r_{\text{Arc}}$$

Esempio con Unità

$$3.4907\text{ m} = (3.1416 - 140^\circ) \cdot 5\text{ m}$$

Valutare la formula 

1.4) Angolo tangente dell'arco circolare Formule

1.4.1) Angolo tangente dell'arco circolare Formula

Formula

$$\angle_{\text{Tangent}} = \pi - \angle_{\text{Arc}}$$

Esempio con Unità

$$140^\circ = 3.1416 - 40^\circ$$

Valutare la formula 

1.4.2) Angolo tangente dell'arco circolare data la lunghezza dell'arco maggiore e minore Formula

Formula

$$\angle_{\text{Tangent}} = \pi \cdot \frac{l_{\text{Major}} - l_{\text{Minor}}}{l_{\text{Major}} + l_{\text{Minor}}}$$

Esempio con Unità

$$110.3226^\circ = 3.1416 \cdot \frac{25\text{ m} - 6\text{ m}}{25\text{ m} + 6\text{ m}}$$

Valutare la formula 



2) Quadrante Circolare Formule


2.1) Area del cerchio data Area del quadrante Formula

Formula

$$A_{\text{Circle}} = 4 \cdot A$$

Esempio con Unità

$$80 \text{ m}^2 = 4 \cdot 20 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

2.2) Area del Quadrante Circolare Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2}{4}$$

Valutare la formula 

2.3) Area del quadrante circolare data l'area del cerchio Formula

Formula

$$A = \frac{A_{\text{Circle}}}{4}$$

Esempio con Unità

$$20 \text{ m}^2 = \frac{80 \text{ m}^2}{4}$$

Valutare la formula 


2.4) Perimetro del quadrante circolare Formula

Formula

$$P = \left(\frac{\pi}{2} + 2 \right) \cdot r$$

Esempio con Unità

$$17.854 \text{ m} = \left(\frac{3.1416}{2} + 2 \right) \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Arco circolare e quadrante circolare

Formule sopra

- \angle_{Arc} Angolo dell'arco circolare (*Grado*)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Angolo inscritto dell'arco circolare (*Grado*)
- \angle_{Tangent} Angolo tangente dell'arco circolare (*Grado*)
- **A** Area del Quadrante Circolare (*Metro quadrato*)
- **A**_{Circle} Area del cerchio del quadrante circolare (*Metro quadrato*)
- **A**_{Sector} Settore Area dell'Arco Circolare (*Metro quadrato*)
- **C**_{Circle} Circonferenza del cerchio dell'arco circolare (*metro*)
- **I**_{Arc} Lunghezza dell'arco dell'arco circolare (*metro*)
- **I**_{Major} Arco maggiore Lunghezza dell'arco circolare (*metro*)
- **I**_{Minor} Arco minore Lunghezza dell'arco circolare (*metro*)
- **P** Perimetro del quadrante circolare (*metro*)
- **r** Raggio del quadrante circolare (*metro*)
- **r**_{Arc} Raggio dell'arco circolare (*metro*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Arco circolare e quadrante circolare

Formule sopra

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

-  [Percentuale del numero](#) 
-  [Calcolatore lcm](#) 
-  [Frazione semplice](#) 

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 | 7:15:49 AM UTC

