

Formule importanti del triangolo isoscele Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 14 Formule importanti del triangolo isoscele Formule

1) Area del triangolo isoscele Formule

1.1) Area del triangolo isoscele Formula

Formula

$$A = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$25.4558\text{m}^2 = \frac{6\text{m}}{2} \cdot \sqrt{9\text{m}^2 - \frac{6\text{m}^2}{4}}$$

Valutare la formula

1.2) Area del triangolo isoscele secondo la formula di Erone Formula

Formula

$$A = (s - S_{\text{Legs}}) \cdot \sqrt{s \cdot (s - S_{\text{Base}})}$$

Esempio con Unità

$$25.4558\text{m}^2 = (12\text{m} - 9\text{m}) \cdot \sqrt{12\text{m} \cdot (12\text{m} - 6\text{m})}$$

Valutare la formula

2) Altre formule del triangolo isoscele Formule

2.1) Altezza del triangolo isoscele dal vertice Formula

Formula

$$h = \sqrt{S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$8.4853\text{m} = \sqrt{9\text{m}^2 - \frac{6\text{m}^2}{4}}$$

Valutare la formula

2.2) Angoli alla base del triangolo isoscele dato l'angolo al vertice Formula

Formula

$$\angle_{\text{Base}} = \frac{\pi - \angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$70^\circ = \frac{3.1416 - 40^\circ}{2}$$

Valutare la formula



2.3) Angoli della bisettrice del triangolo isoscele al vertice Formula

Formula

$$\angle_{\text{Bisector}} = \frac{\angle_{\text{Vertex}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$20^\circ = \frac{40^\circ}{2}$$

Valutare la formula 

2.4) Base del triangolo isoscele dati i cateti e il raggio di circonferenza Formula

Formula

$$S_{\text{Base}} = \sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - \frac{S_{\text{Legs}}^4}{r_c^2}}$$

Esempio con Unità

$$7.846 \text{ m} = \sqrt{4 \cdot 9 \text{ m}^2 - \frac{9 \text{ m}^4}{5 \text{ m}^2}}$$

Valutare la formula 

2.5) Lunghezza dell'angolo Bisettrice dell'angolo tra le gambe e la base Formula

Formula

$$l_{\text{Angle Bisector}} = S_{\text{Base}} \cdot \frac{\sqrt{S_{\text{Legs}} \cdot (2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}})}}{S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}$$

Esempio con Unità

$$5.8788 \text{ m} = 6 \text{ m} \cdot \frac{\sqrt{9 \text{ m} \cdot (2 \cdot 9 \text{ m} + 6 \text{ m})}}{9 \text{ m} + 6 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

2.6) Mediana del triangolo isoscele dal vertice Formula

Formula

$$M = \frac{\sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - S_{\text{Base}}^2}}{2}$$

Esempio con Unità

$$8.4853 \text{ m} = \frac{\sqrt{4 \cdot 9 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2}}{2}$$

Valutare la formula 

3) Perimetro del triangolo isoscele Formule

3.1) Perimetro del triangolo isoscele Formula

Formula

$$P = 2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}$$

Esempio con Unità

$$24 \text{ m} = 2 \cdot 9 \text{ m} + 6 \text{ m}$$

Valutare la formula 

3.2) Semiperimetro del triangolo isoscele Formula

Formula

$$s = \frac{2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$12 \text{ m} = \frac{2 \cdot 9 \text{ m} + 6 \text{ m}}{2}$$

Valutare la formula 



4) Raggio del triangolo isoscele Formula ↻

4.1) Circumradius del triangolo isoscele Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{S_{\text{Legs}}^2}{\sqrt{4 \cdot S_{\text{Legs}}^2 - S_{\text{Base}}^2}}$$

Esempio con Unità

$$4.773 \text{ m} = \frac{9 \text{ m}^2}{\sqrt{4 \cdot 9 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2}}$$

Valutare la formula ↻

4.2) Inradius del triangolo isoscele Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{S_{\text{Base}}}{2} \cdot \frac{\sqrt{2 \cdot S_{\text{Legs}} - S_{\text{Base}}}}{2 \cdot S_{\text{Legs}} + S_{\text{Base}}}$$

Esempio con Unità

$$2.1213 \text{ m} = \frac{6 \text{ m}}{2} \cdot \frac{\sqrt{2 \cdot 9 \text{ m} - 6 \text{ m}}}{2 \cdot 9 \text{ m} + 6 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

4.3) Inrraggio del triangolo isoscele dati i cateti e l'angolo alla base Formula ↻

Formula

$$r_i = S_{\text{Legs}} \cdot \cos(\angle_{\text{Base}}) \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Base}}}{2}\right)$$

Esempio con Unità

$$2.1554 \text{ m} = 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ) \cdot \tan\left(\frac{70^\circ}{2}\right)$$

Valutare la formula ↻

4.4) Raggio inverso del triangolo isoscele data la base e l'altezza Formula ↻

Formula

$$r_i = \frac{S_{\text{Base}} \cdot h}{S_{\text{Base}} + \sqrt{4 \cdot h^2 + S_{\text{Base}}^2}}$$

Esempio con Unità

$$2.079 \text{ m} = \frac{6 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{6 \text{ m} + \sqrt{4 \cdot 8 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2}}$$

Valutare la formula ↻



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del triangolo isoscele sopra

- \angle **Base** Angoli alla base del triangolo isoscele (Grado)
- \angle **Bisector** Angoli della bisettrice del triangolo isoscele (Grado)
- \angle **Vertex** Angolo al vertice del triangolo isoscele (Grado)
- **A** Area del triangolo isoscele (Metro quadrato)
- **h** Altezza del triangolo isoscele (metro)
- **l** **Angle Bisector** Lunghezza della bisettrice del triangolo isoscele (metro)
- **M** Mediana del triangolo isoscele (metro)
- **P** Perimetro del triangolo isoscele (metro)
- **r_c** Circumradius del triangolo isoscele (metro)
- **r_i** Inraggio del triangolo isoscele (metro)
- **s** Semiperimetro del triangolo isoscele (metro)
- **S_{Base}** Base del triangolo isoscele (metro)
- **S_{Legs}** Gambe del triangolo isoscele (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del triangolo isoscele sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: cos**, cos(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **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.
- **Funzioni: tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **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 Triangolo

- **Importante Triangolo equilatero Formule** 
- **Importante Triangolo rettangolo isoscele Formule** 
- **Importante Triangolo isoscele Formule** 
- **Importante Triangolo rettangolo Formule** 
- **Importante Triangolo scaleno Formule** 
- **Importante Triangolo Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **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](#)

7/9/2024 | 4:10:01 AM UTC

