



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del triangolo 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 31 Formule importanti del triangolo Formule

Formule importanti del triangolo ↗

Angoli del triangolo ↗

1) Angolo A del triangolo ↗

$$\text{fx } \angle A = a \cos \left(\frac{S_c^2 + S_b^2 - S_a^2}{2 \cdot S_c \cdot S_b} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 27.66045^\circ = a \cos \left(\frac{(20\text{m})^2 + (14\text{m})^2 - (10\text{m})^2}{2 \cdot 20\text{m} \cdot 14\text{m}} \right)$$

2) Angolo B del triangolo ↗

$$\text{fx } \angle B = a \cos \left(\frac{S_c^2 + S_a^2 - S_b^2}{2 \cdot S_c \cdot S_a} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 40.5358^\circ = a \cos \left(\frac{(20\text{m})^2 + (10\text{m})^2 - (14\text{m})^2}{2 \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} \right)$$

3) Angolo C del triangolo ↗

$$\text{fx } \angle C = a \cos \left(\frac{S_b^2 + S_a^2 - S_c^2}{2 \cdot S_b \cdot S_a} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 111.8037^\circ = a \cos \left(\frac{(14\text{m})^2 + (10\text{m})^2 - (20\text{m})^2}{2 \cdot 14\text{m} \cdot 10\text{m}} \right)$$

4) Terzo angolo del triangolo dati due angoli ↗

$$\text{fx } \angle C = \pi - (\angle A + \angle B)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 110^\circ = \pi - (30^\circ + 40^\circ)$$



Area del triangolo

5) Area del triangolo

$$fx \quad A = \frac{\sqrt{(S_a + S_b + S_c) \cdot (S_b + S_c - S_a) \cdot (S_a - S_b + S_c) \cdot (S_a + S_b - S_c)}}{4}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

ex

$$64.99231m^2 = \frac{\sqrt{(10m + 14m + 20m) \cdot (14m + 20m - 10m) \cdot (10m - 14m + 20m) \cdot (10m + 14m - 20m)}}{4}$$

6) Area del triangolo data base e altezza

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot S_c \cdot h_c$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60m^2 = \frac{1}{2} \cdot 20m \cdot 6m$$

7) Area del triangolo dati due angoli e terzo lato

$$fx \quad A = \frac{S_a^2 \cdot \sin(\angle B) \cdot \sin(\angle C)}{2 \cdot \sin(\pi - \angle B - \angle C)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60.40228m^2 = \frac{(10m)^2 \cdot \sin(40^\circ) \cdot \sin(110^\circ)}{2 \cdot \sin(\pi - 40^\circ - 110^\circ)}$$

8) Area del triangolo dati due lati e terzo angolo

$$fx \quad A = S_a \cdot S_b \cdot \frac{\sin(\angle C)}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 65.77848m^2 = 10m \cdot 14m \cdot \frac{\sin(110^\circ)}{2}$$


9) Area del triangolo dati Inradius e Semiperimeter

$$fx \quad A = r_i \cdot s$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(1ed10657a19f9137278430c48fd18626_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 66m^2 = 3m \cdot 22m$$



10) Area del triangolo secondo la formula di Erone Apri Calcolatrice 

$$fx \quad A = \sqrt{s \cdot (s - S_a) \cdot (s - S_b) \cdot (s - S_c)}$$

$$ex \quad 64.99231m^2 = \sqrt{22m \cdot (22m - 10m) \cdot (22m - 14m) \cdot (22m - 20m)}$$

Altezze del triangolo 11) Altezza sul lato A del triangolo Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h_a = \frac{\sqrt{(S_a + S_b + S_c) \cdot (S_b - S_a + S_c) \cdot (S_a - S_b + S_c) \cdot (S_a + S_b - S_c)}}{2 \cdot S_a}$$

$$ex \quad 12.99846m = \frac{\sqrt{(10m + 14m + 20m) \cdot (14m - 10m + 20m) \cdot (10m - 14m + 20m) \cdot (10m + 14m - 20m)}}{2 \cdot 10m}$$

12) Altezza sul lato B del triangolo Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h_b = \frac{\sqrt{(S_a + S_b + S_c) \cdot (S_b - S_a + S_c) \cdot (S_a - S_b + S_c) \cdot (S_a + S_b - S_c)}}{2 \cdot S_b}$$

$$ex \quad 9.284615m = \frac{\sqrt{(10m + 14m + 20m) \cdot (14m - 10m + 20m) \cdot (10m - 14m + 20m) \cdot (10m + 14m - 20m)}}{2 \cdot 14m}$$

13) Altezza sul lato C del triangolo Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h_c = \frac{\sqrt{(S_a + S_b + S_c) \cdot (S_b - S_a + S_c) \cdot (S_a - S_b + S_c) \cdot (S_a + S_b - S_c)}}{2 \cdot S_c}$$

$$ex \quad 6.499231m = \frac{\sqrt{(10m + 14m + 20m) \cdot (14m - 10m + 20m) \cdot (10m - 14m + 20m) \cdot (10m + 14m - 20m)}}{2 \cdot 20m}$$



Mediane del triangolo

14) Mediana sul lato A del triangolo

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } M_a = \frac{\sqrt{2 \cdot S_c^2 + 2 \cdot S_b^2 - S_a^2}}{2}$$

$$\text{ex } 16.52271\text{m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (20\text{m})^2 + 2 \cdot (14\text{m})^2 - (10\text{m})^2}}{2}$$

15) Mediana sul lato B del triangolo

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } M_b = \frac{\sqrt{2 \cdot S_a^2 + 2 \cdot S_c^2 - S_b^2}}{2}$$

$$\text{ex } 14.17745\text{m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (10\text{m})^2 + 2 \cdot (20\text{m})^2 - (14\text{m})^2}}{2}$$

16) Mediana sul lato C del triangolo

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } M_c = \frac{\sqrt{2 \cdot S_a^2 + 2 \cdot S_b^2 - S_c^2}}{2}$$

$$\text{ex } 6.928203\text{m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (10\text{m})^2 + 2 \cdot (14\text{m})^2 - (20\text{m})^2}}{2}$$

Perimetro del triangolo

17) Perimetro del triangolo

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } P = S_a + S_b + S_c$$

$$\text{ex } 44\text{m} = 10\text{m} + 14\text{m} + 20\text{m}$$

18) Semiperimetro del triangolo

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } s = \frac{P}{2}$$

$$\text{ex } 22\text{m} = \frac{44\text{m}}{2}$$



19) Semiperimetro del triangolo dati tutti i lati 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad s = \frac{S_a + S_b + S_c}{2}$$

$$ex \quad 22m = \frac{10m + 14m + 20m}{2}$$

Raggio del triangolo 

20) Circumradius del triangolo 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r_c = \frac{S_a \cdot S_b \cdot S_c}{\sqrt{(S_a + S_b + S_c) \cdot (S_b - S_a + S_c) \cdot (S_a - S_b + S_c) \cdot (S_a + S_b - S_c)}}$$

$$ex \quad 10.77051m = \frac{10m \cdot 14m \cdot 20m}{\sqrt{(10m + 14m + 20m) \cdot (14m - 10m + 20m) \cdot (10m - 14m + 20m) \cdot (10m + 14m - 20m)}}$$

21) Exradius opposto all'angolo A del triangolo 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r_e(\angle A) = \sqrt{\frac{\left(\frac{S_a + S_b + S_c}{2}\right) \cdot \left(\frac{S_a - S_b + S_c}{2}\right) \cdot \left(\frac{S_a + S_b - S_c}{2}\right)}{\frac{S_b + S_c - S_a}{2}}}$$

$$ex \quad 5.416026m = \sqrt{\frac{\left(\frac{10m + 14m + 20m}{2}\right) \cdot \left(\frac{10m - 14m + 20m}{2}\right) \cdot \left(\frac{10m + 14m - 20m}{2}\right)}{\frac{14m + 20m - 10m}{2}}}$$

22) Inraggio del triangolo 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{(S_a + S_b + S_c) \cdot (S_b + S_c - S_a) \cdot (S_a - S_b + S_c) \cdot (S_a + S_b - S_c)}}{2 \cdot (S_a + S_b + S_c)}$$

$$ex \quad 2.954196m = \frac{\sqrt{(10m + 14m + 20m) \cdot (14m + 20m - 10m) \cdot (10m - 14m + 20m) \cdot (10m + 14m - 20m)}}{2 \cdot (10m + 14m + 20m)}$$




Lati del triangolo 23) Lato A del triangolo 

$$fx \quad S_a = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - 2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle A)}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 10.53688m = \sqrt{(14m)^2 + (20m)^2 - 2 \cdot 14m \cdot 20m \cdot \cos(30^\circ)}$$

24) Lato A del triangolo dati due angoli e il lato B 

$$fx \quad S_a = S_b \cdot \frac{\sin(\angle A)}{\sin(\angle B)}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 10.89007m = 14m \cdot \frac{\sin(30^\circ)}{\sin(40^\circ)}$$

25) Lato A di un triangolo dati due angoli e lato C 

$$fx \quad S_a = S_c \cdot \frac{\sin(\angle A)}{\sin(\angle C)}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 10.64178m = 20m \cdot \frac{\sin(30^\circ)}{\sin(110^\circ)}$$

26) Lato B del triangolo 

$$fx \quad S_b = \sqrt{S_a^2 + S_c^2 - 2 \cdot S_a \cdot S_c \cdot \cos(\angle B)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.91338m = \sqrt{(10m)^2 + (20m)^2 - 2 \cdot 10m \cdot 20m \cdot \cos(40^\circ)}$$


27) Lato B del triangolo dati due angoli e lato C 

$$fx \quad S_b = S_c \cdot \frac{\sin(\angle B)}{\sin(\angle C)}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 13.68081m = 20m \cdot \frac{\sin(40^\circ)}{\sin(110^\circ)}$$



28) Lato B di un triangolo dati due angoli e il lato A Apri Calcolatrice 


$$fx \quad S_b = S_a \cdot \frac{\sin(\angle B)}{\sin(\angle A)}$$

$$ex \quad 12.85575m = 10m \cdot \frac{\sin(40^\circ)}{\sin(30^\circ)}$$

29) Lato C del triangolo Apri Calcolatrice 


$$fx \quad S_c = \sqrt{S_b^2 + S_a^2 - 2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle C)}$$

$$ex \quad 19.79307m = \sqrt{(14m)^2 + (10m)^2 - 2 \cdot 10m \cdot 14m \cdot \cos(110^\circ)}$$

30) Lato C di un triangolo dati due angoli e il lato A Apri Calcolatrice 

$$fx \quad S_c = S_a \cdot \frac{\sin(\angle C)}{\sin(\angle A)}$$

$$ex \quad 18.79385m = 10m \cdot \frac{\sin(110^\circ)}{\sin(30^\circ)}$$

31) Lato C di un triangolo dati due angoli e il lato B Apri Calcolatrice 

$$fx \quad S_c = S_b \cdot \frac{\sin(\angle C)}{\sin(\angle B)}$$

$$ex \quad 20.46663m = 14m \cdot \frac{\sin(110^\circ)}{\sin(40^\circ)}$$






Variabili utilizzate

- $\angle A$ Angolo A del triangolo (Grado)
- $\angle B$ Angolo B del triangolo (Grado)
- $\angle C$ Angolo C del triangolo (Grado)
- A Area del triangolo (Metro quadrato)
- h_a Altezza sul lato A del triangolo (metro)
- h_b Altezza sul lato B del triangolo (metro)
- h_c Altezza sul lato C del triangolo (metro)
- M_a Mediana sul lato A del triangolo (metro)
- M_b Mediana sul lato B del triangolo (metro)
- M_c Mediana sul lato C del triangolo (metro)
- P Perimetro del triangolo (metro)
- r_c Circumradius del triangolo (metro)
- $r_e(\angle A)$ Exradius opposto a $\angle A$ del triangolo (metro)
- r_i Inraggio del triangolo (metro)
- s Semiperimetro del triangolo (metro)
- S_a Lato A del triangolo (metro)
- S_b Lato B del triangolo (metro)
- S_c Lato C del triangolo (metro)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
La funzione coseno inversa è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.
- **Funzione:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzione:** **sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
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.
- **Funzione:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
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 unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Triangolo equilatero Formule](#) 
- [Triangolo rettangolo isoscele Formule](#) 
- [Triangolo isoscele Formule](#) 
- [Triangolo rettangolo Formule](#) 
- [Triangolo scaleno Formule](#) 
- [Triangolo Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

4/9/2024 | 9:46:16 AM UTC

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

