



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Formule importanti del triangolo scaleno

### Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 28 Formule importanti del triangolo scaleno Formule

### Formule importanti del triangolo scaleno ↗

#### Angoli del triangolo scaleno ↗

##### 1) Angolo maggiore del triangolo scaleno ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Larger}} = a \cos \left( \frac{S_{\text{Medium}}^2 + S_{\text{Shorter}}^2 - S_{\text{Longer}}^2}{2 \cdot S_{\text{Medium}} \cdot S_{\text{Shorter}}} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

##### 2) Angolo medio del triangolo scaleno ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Medium}} = a \cos \left( \frac{S_{\text{Longer}}^2 + S_{\text{Shorter}}^2 - S_{\text{Medium}}^2}{2 \cdot S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Shorter}}} \right)$$

[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 medio del triangolo scaleno dato il lato maggiore, il lato medio e l'angolo maggiore ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Medium}} = a \sin \left( \frac{S_{\text{Medium}}}{S_{\text{Longer}}} \cdot \sin(\angle_{\text{Larger}}) \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 41.13115^\circ = a \sin \left( \frac{14\text{m}}{20\text{m}} \cdot \sin(110^\circ) \right)$$

##### 4) Angolo minore del triangolo scaleno ↗

$$\text{fx } \angle_{\text{Smaller}} = a \cos \left( \frac{S_{\text{Longer}}^2 + S_{\text{Medium}}^2 - S_{\text{Shorter}}^2}{2 \cdot S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Medium}}} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



5) Angolo minore del triangolo scaleno dati il lato medio, il lato corto e l'angolo medio 

$$\text{fx } \angle_{\text{Smaller}} = a \sin \left( \frac{S_{\text{Shorter}}}{S_{\text{Medium}}} \cdot \sin(\angle_{\text{Medium}}) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 27.33124^\circ = a \sin \left( \frac{10\text{m}}{14\text{m}} \cdot \sin(40^\circ) \right)$$

6) Angolo più grande del triangolo scaleno dati altri angoli 

$$\text{fx } \angle_{\text{Larger}} = \pi - (\angle_{\text{Medium}} + \angle_{\text{Smaller}})$$

Apri Calcolatrice 

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

Area del triangolo scaleno 7) Area del triangolo scaleno 

fx

Apri Calcolatrice 

$$A = \frac{\sqrt{(S_{\text{Longer}} + S_{\text{Medium}} + S_{\text{Shorter}}) \cdot (S_{\text{Medium}} + S_{\text{Shorter}} - S_{\text{Longer}}) \cdot (S_{\text{Longer}} + S_{\text{Shorter}} - S_{\text{Medium}}) \cdot (S_{\text{Longer}} + S_{\text{Medium}} - S_{\text{Shorter}})}}{4}$$

ex


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

8) Area del triangolo scaleno dato angolo medio e lati adiacenti 

$$\text{fx } A = \frac{S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Shorter}} \cdot \sin(\angle_{\text{Medium}})}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 64.27876\text{m}^2 = \frac{20\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot \sin(40^\circ)}{2}$$


9) Area del triangolo scaleno dato l'angolo maggiore e i lati adiacenti 

$$\text{fx } A = \frac{S_{\text{Medium}} \cdot S_{\text{Shorter}} \cdot \sin(\angle_{\text{Larger}})}{2}$$

Apri Calcolatrice 

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



10) Area del triangolo scaleno dato l'angolo minore e i lati adiacenti 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad A = \frac{S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Medium}} \cdot \sin(\angle_{\text{Smaller}})}{2}$$

$$ex \quad 70m^2 = \frac{20m \cdot 14m \cdot \sin(30^\circ)}{2}$$

Cerchio del Triangolo Scaleno 

11) Area della circonferenza del triangolo scaleno dato il lato più corto e l'angolo più piccolo 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad A_{\text{Circumcircle}} = \frac{\pi}{4} \cdot \left( \frac{S_{\text{Shorter}}}{\sin(\angle_{\text{Smaller}})} \right)^2$$

$$ex \quad 314.1593m^2 = \frac{\pi}{4} \cdot \left( \frac{10m}{\sin(30^\circ)} \right)^2$$

12) Circonferenza di Circonferenza del Triangolo Scaleno dato Lato Medio e Angolo Medio 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad C_{\text{Circumcircle}} = \pi \cdot \frac{S_{\text{Medium}}}{\sin(\angle_{\text{Medium}})}$$

$$ex \quad 68.42431m = \pi \cdot \frac{14m}{\sin(40^\circ)}$$

13) Circumradius del triangolo scaleno 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r_c = \frac{S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Medium}} \cdot S_{\text{Shorter}}}{\sqrt{(S_{\text{Longer}} + S_{\text{Medium}} + S_{\text{Shorter}}) \cdot (S_{\text{Longer}} + S_{\text{Medium}} - S_{\text{Shorter}}) \cdot (S_{\text{Longer}} + S_{\text{Shorter}} - S_{\text{Medium}}) \cdot (S_{\text{Medium}} + S_{\text{Shorter}} - S_{\text{Longer}})}}$$

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

14) Circumradius del triangolo scaleno dato il lato più lungo e l'angolo più grande 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r_c = \frac{S_{\text{Longer}}}{2 \cdot \sin(\angle_{\text{Larger}})}$$

$$ex \quad 10.64178m = \frac{20m}{2 \cdot \sin(110^\circ)}$$



## Altezze del triangolo scaleno

### 15) Altezza sul lato corto del triangolo scaleno dato il lato lungo e l'angolo medio

$$\text{fx } h_{\text{Shorter}} = S_{\text{Longer}} \cdot \sin(\angle_{\text{Medium}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.85575\text{m} = 20\text{m} \cdot \sin(40^\circ)$$

### 16) Altezza sul lato maggiore del triangolo scaleno dato il lato medio e l'angolo minore

$$\text{fx } h_{\text{Longer}} = S_{\text{Medium}} \cdot \sin(\angle_{\text{Smaller}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7\text{m} = 14\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$

### 17) Altezza sul lato medio del triangolo scaleno dato il lato corto e l'angolo maggiore

$$\text{fx } h_{\text{Medium}} = S_{\text{Shorter}} \cdot \sin(\angle_{\text{Larger}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.396926\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(110^\circ)$$

## Mediane del triangolo scaleno

### 18) Mediana sul Lato Corto del Triangolo Scaleno dati i Tre Lati

$$\text{fx } M_{\text{Shorter}} = \frac{\sqrt{2 \cdot (S_{\text{Longer}}^2 + S_{\text{Medium}}^2) - S_{\text{Shorter}}^2}}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4436e6b00b9d5e62c2a161129eb3e4d0\_img.jpg\)](#)

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

### 19) Mediana sul lato lungo del triangolo scaleno dati tre lati

$$\text{fx } M_{\text{Longer}} = \frac{\sqrt{2 \cdot (S_{\text{Medium}}^2 + S_{\text{Shorter}}^2) - S_{\text{Longer}}^2}}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2088942ccfedc84a0a076c3fee3541aa\_img.jpg\)](#)

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



20) Mediana sul Lato Medio del Triangolo Scaleno dati i Tre Lati Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } M_{\text{Medium}} = \frac{\sqrt{2 \cdot (S_{\text{Longer}}^2 + S_{\text{Shorter}}^2) - S_{\text{Medium}}^2}}{2}$$

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

Altre formule del triangolo scaleno 21) Inraggio del triangolo scaleno con la formula di Erone Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } r_i = \sqrt{\frac{(s - S_{\text{Longer}}) \cdot (s - S_{\text{Medium}}) \cdot (s - S_{\text{Shorter}})}{s}}$$

$$\text{ex } 2.954196\text{m} = \sqrt{\frac{(22\text{m} - 20\text{m}) \cdot (22\text{m} - 14\text{m}) \cdot (22\text{m} - 10\text{m})}{22\text{m}}}$$

22) Perimetro del triangolo scaleno Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } P = S_{\text{Longer}} + S_{\text{Medium}} + S_{\text{Shorter}}$$

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

Lati del triangolo scaleno 23) Lato medio del triangolo scaleno dato Angolo medio, Angolo minore e Lato minore Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } S_{\text{Medium}} = S_{\text{Shorter}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Medium}})}{\sin(\angle_{\text{Smaller}})}$$


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

24) Lato medio del triangolo scaleno dato l'angolo medio e gli altri lati Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } S_{\text{Medium}} = \sqrt{S_{\text{Longer}}^2 + S_{\text{Shorter}}^2 - 2 \cdot S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Shorter}} \cdot \cos(\angle_{\text{Medium}})}$$


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



25) Lato più corto del triangolo scaleno dato l'angolo più piccolo e altri lati Apri Calcolatrice 


$$fx \quad S_{\text{Shorter}} = \sqrt{S_{\text{Longer}}^2 + S_{\text{Medium}}^2 - 2 \cdot S_{\text{Longer}} \cdot S_{\text{Medium}} \cdot \cos(\angle_{\text{Smaller}})}$$

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

26) Lato più corto del triangolo scaleno dato l'angolo più piccolo, l'angolo più grande e il lato più lungo Apri Calcolatrice 


$$fx \quad S_{\text{Shorter}} = S_{\text{Longer}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller}})}{\sin(\angle_{\text{Larger}})}$$

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

27) Lato più lungo del triangolo scaleno con angolo maggiore e altri lati Apri Calcolatrice 

$$fx \quad S_{\text{Longer}} = \sqrt{S_{\text{Medium}}^2 + S_{\text{Shorter}}^2 - 2 \cdot S_{\text{Medium}} \cdot S_{\text{Shorter}} \cdot \cos(\angle_{\text{Larger}})}$$

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

28) Lato più lungo del triangolo scaleno con angolo maggiore, angolo medio e lato medio Apri Calcolatrice 

$$fx \quad S_{\text{Longer}} = S_{\text{Medium}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Larger}})}{\sin(\angle_{\text{Medium}})}$$

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






## Variabili utilizzate

- $\angle_{\text{Larger}}$  Angolo maggiore del triangolo scaleno (Grado)
- $\angle_{\text{Medium}}$  Angolo medio del triangolo scaleno (Grado)
- $\angle_{\text{Smaller}}$  Angolo minore del triangolo scaleno (Grado)
- **A** Area del triangolo scaleno (Metro quadrato)
- **A**<sub>Circumcircle</sub> Area della Circonferenza del Triangolo Scaleno (Metro quadrato)
- **C**<sub>Circumcircle</sub> Circonferenza della circonferenza del triangolo scaleno (metro)
- **h**<sub>Longer</sub> Altezza sul lato lungo del triangolo scaleno (metro)
- **h**<sub>Medium</sub> Altezza sul lato medio del triangolo scaleno (metro)
- **h**<sub>Shorter</sub> Altezza sul lato corto del triangolo scaleno (metro)
- **M**<sub>Longer</sub> Mediana sul lato lungo del triangolo scaleno (metro)
- **M**<sub>Medium</sub> Mediana sul lato medio del triangolo scaleno (metro)
- **M**<sub>Shorter</sub> Mediana sul lato corto del triangolo scaleno (metro)
- **P** Perimetro del triangolo scaleno (metro)
- **r**<sub>c</sub> Circumradius del triangolo scaleno (metro)
- **r**<sub>i</sub> Inraggio del triangolo scaleno (metro)
- **s** Semiperimetro del Triangolo Scaleno (metro)
- **S**<sub>Longer</sub> Lato più lungo del triangolo scaleno (metro)
- **S**<sub>Medium</sub> Lato medio del triangolo scaleno (metro)
- **S**<sub>Shorter</sub> Lato corto del triangolo scaleno (metro)





## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **acos**,  $\text{acos}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **asin**,  $\text{asin}(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric sine function*
- **Funzione:** **cos**,  $\text{cos}(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Funzione:** **sin**,  $\text{sin}(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Funzione:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato ( $\text{m}^2$ )  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ( $^\circ$ )  
*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](#)

11/27/2023 | 7:03:07 AM UTC

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

