



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 28**  
Formule importanti del triangolo scaleno Formule

## 1) Angoli del triangolo scaleno Formule ↻

### 1.1) Angolo maggiore del triangolo scaleno Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

### 1.2) Angolo medio del triangolo scaleno Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

### 1.3) Angolo medio del triangolo scaleno dato il lato maggiore, il lato medio e l'angolo maggiore Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$41.1311^\circ = \text{asin} \left( \frac{14\text{m}}{20\text{m}} \cdot \sin(110^\circ) \right)$$

Valutare la formula ↻

### 1.4) Angolo minore del triangolo scaleno Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$27.6604^\circ = \text{acos} \left( \frac{20\text{m}^2 + 14\text{m}^2 - 10\text{m}^2}{2 \cdot 20\text{m} \cdot 14\text{m}} \right)$$

Valutare la formula ↻

### 1.5) Angolo minore del triangolo scaleno dati il lato medio, il lato corto e l'angolo medio Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$27.3312^\circ = \text{asin} \left( \frac{10\text{m}}{14\text{m}} \cdot \sin(40^\circ) \right)$$

Valutare la formula ↻

### 1.6) Angolo più grande del triangolo scaleno dati altri angoli Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$110^\circ = 3.1416 - (40^\circ + 30^\circ)$$

Valutare la formula ↻



## 2) Area del triangolo scaleno Formule ↻

### 2.1) Area del triangolo scaleno Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$64.9923 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(20 \text{ m} + 14 \text{ m} + 10 \text{ m}) \cdot (14 \text{ m} + 10 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot (20 \text{ m} + 10 \text{ m} - 14 \text{ m}) \cdot (20 \text{ m} + 14 \text{ m} - 10 \text{ m})}}{4}$$

### 2.2) Area del triangolo scaleno dato angolo medio e lati adiacenti Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$64.2788 \text{ m}^2 = \frac{20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot \sin(40^\circ)}{2}$$

### 2.3) Area del triangolo scaleno dato l'angolo maggiore e i lati adiacenti Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$65.7785 \text{ m}^2 = \frac{14 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot \sin(110^\circ)}{2}$$

### 2.4) Area del triangolo scaleno dato l'angolo minore e i lati adiacenti Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

## 3) Cerchio del Triangolo Scaleno Formule ↻

### 3.1) Area della circonferenza del triangolo scaleno dato il lato più corto e l'angolo più piccolo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$314.1593 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot \left( \frac{10 \text{ m}}{\sin(30^\circ)} \right)^2$$

### 3.2) Circonferenza di Circonferenza del Triangolo Scaleno dato Lato Medio e Angolo Medio Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$68.4243 \text{ m} = 3.1416 \cdot \frac{14 \text{ m}}{\sin(40^\circ)}$$

### 3.3) Circumradius del triangolo scaleno Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.7705 \text{ m} = \frac{20 \text{ m} \cdot 14 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}}{\sqrt{(20 \text{ m} + 14 \text{ m} + 10 \text{ m}) \cdot (20 \text{ m} + 14 \text{ m} - 10 \text{ m}) \cdot (20 \text{ m} + 10 \text{ m} - 14 \text{ m}) \cdot (14 \text{ m} + 10 \text{ m} - 20 \text{ m})}}$$



### 3.4) Circumradius del triangolo scaleno dato il lato più lungo e l'angolo più grande Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.6418 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{2 \cdot \sin(110^\circ)}$$

Valutare la formula

## 4) Altezze del triangolo scaleno Formule

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.8558 \text{ m} = 20 \text{ m} \cdot \sin(40^\circ)$$

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$9.3969 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot \sin(110^\circ)$$

Valutare la formula

## 5) Mediane del triangolo scaleno Formule

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$16.5227 \text{ m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (20 \text{ m}^2 + 14 \text{ m}^2) - 10 \text{ m}^2}}{2}$$

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$6.9282 \text{ m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (14 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2) - 20 \text{ m}^2}}{2}$$

Valutare la formula

### 5.3) Mediana sul Lato Medio del Triangolo Scaleno dati i Tre Lati Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$14.1774 \text{ m} = \frac{\sqrt{2 \cdot (20 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2) - 14 \text{ m}^2}}{2}$$

Valutare la formula

## 6) Altre formule del triangolo scaleno Formule

### 6.1) Inraggio del triangolo scaleno con la formula di Erone Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.9542 \text{ m} = \sqrt{\frac{(22 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot (22 \text{ m} - 14 \text{ m}) \cdot (22 \text{ m} - 10 \text{ m})}{22 \text{ m}}}$$

Valutare la formula



## 6.2) Perimetro del triangolo scaleno Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

## 7) Lati del triangolo scaleno Formule

### 7.1) Lato medio del triangolo scaleno dato Angolo medio, Angolo minore e Lato minore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.8558\text{ m} = 10\text{ m} \cdot \frac{\sin(40^\circ)}{\sin(30^\circ)}$$

Valutare la formula 

### 7.2) Lato medio del triangolo scaleno dato l'angolo medio e gli altri lati Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$13.9134\text{ m} = \sqrt{20\text{ m}^2 + 10\text{ m}^2 - 2 \cdot 20\text{ m} \cdot 10\text{ m} \cdot \cos(40^\circ)}$$

Valutare la formula 

### 7.3) Lato più corto del triangolo scaleno dato l'angolo più piccolo e altri lati Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.5369\text{ m} = \sqrt{20\text{ m}^2 + 14\text{ m}^2 - 2 \cdot 20\text{ m} \cdot 14\text{ m} \cdot \cos(30^\circ)}$$

Valutare la formula 

### 7.4) Lato più corto del triangolo scaleno dato l'angolo più piccolo, l'angolo più grande e il lato più lungo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.6418\text{ m} = 20\text{ m} \cdot \frac{\sin(30^\circ)}{\sin(110^\circ)}$$

Valutare la formula 

### 7.5) Lato più lungo del triangolo scaleno con angolo maggiore e altri lati Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$19.7931\text{ m} = \sqrt{14\text{ m}^2 + 10\text{ m}^2 - 2 \cdot 14\text{ m} \cdot 10\text{ m} \cdot \cos(110^\circ)}$$

Valutare la formula 

### 7.6) Lato più lungo del triangolo scaleno con angolo maggiore, angolo medio e lato medio Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$20.4666\text{ m} = 14\text{ m} \cdot \frac{\sin(110^\circ)}{\sin(40^\circ)}$$




Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del triangolo scaleno sopra

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

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


- **costante(i):**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
Costante di Archimede
- **Funzioni:** **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.
- **Funzioni:** **asin**,  $\text{asin}(\text{Number})$   
La funzione seno inverso è una funzione trigonometrica che prende il rapporto tra due lati di un triangolo rettangolo e restituisce l'angolo opposto al lato con il rapporto dato.
- **Funzioni:** **cos**,  $\text{cos}(\text{Angle})$   
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni:** **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.
- **Funzioni:** **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 di unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
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 Formule](#) 
- [Importante Triangolo scaleno Formule](#) 
- [Importante Triangolo Formule](#) 
- [Importante Triangolo rettangolo isoscele Formule](#) 
- [Importante Triangolo isoscele Formule](#) 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Quota percentuale](#) 
-  [MCD di due numeri](#) 
-  [Frazione impropria](#) 

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 | 1:07:04 PM UTC

