

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Forma a X 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 24 Forma a X Formule

Forma a X

Angoli di forma X

Angolo inferiore e superiore della forma a X

1) Angolo inferiore e superiore della forma a X data la lunghezza dell'incrocio

$$\text{fx } \angle_{\text{Bottom/Top}} = \pi - \left(2 \cdot a \cos \left(\frac{t_{\text{Bar}}}{2 \cdot l_{\text{Crossing}}} \right) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 38.94244^\circ = \pi - \left(2 \cdot a \cos \left(\frac{2\text{m}}{2 \cdot 3\text{m}} \right) \right)$$

2) Angolo inferiore e superiore della forma a X dato angolo sinistro o destro

$$\text{fx } \angle_{\text{Bottom/Top}} = \pi - \angle_{\text{Left/Right}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 45^\circ = \pi - 135^\circ$$

Angolo sinistro e destro della forma a X

3) Angolo sinistro e destro della forma a X dato l'angolo inferiore o superiore

$$\text{fx } \angle_{\text{Left/Right}} = \pi - \angle_{\text{Bottom/Top}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 135^\circ = \pi - 45^\circ$$



Area di forma a X

4) Area di forma X con angolo sinistro o retto

fx

Apri Calcolatrice 

$$A = (2 \cdot l_{\text{Bar}} \cdot t_{\text{Bar}} \cdot \sin(\angle_{\text{Left/Right}})) - \frac{\left(t_{\text{Bar}} \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Left/Right}}}{2}\right)\right)^2}{\sin(\angle_{\text{Left/Right}})}$$

ex

$$51.74012\text{m}^2 = (2 \cdot 20\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot \sin(135^\circ)) - \frac{(2\text{m} \cdot \sin(\frac{135^\circ}{2}))^2}{\sin(135^\circ)}$$

5) Area di forma X data dall'angolo inferiore o superiore

fx

Apri Calcolatrice 

$$A = (2 \cdot l_{\text{Bar}} \cdot t_{\text{Bar}} \cdot \sin(\angle_{\text{Bottom/Top}})) - \left(\frac{t_{\text{Bar}}^2}{2} \cdot \cot\left(\frac{\angle_{\text{Bottom/Top}}}{2}\right)\right)$$

ex

$$51.74012\text{m}^2 = (2 \cdot 20\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot \sin(45^\circ)) - \left(\frac{(2\text{m})^2}{2} \cdot \cot\left(\frac{45^\circ}{2}\right)\right)$$

Spessore della barra di forma a X

6) Spessore della barra della forma a X data la lunghezza dell'incrocio e l'angolo inferiore o superiore

fx

Apri Calcolatrice 

$$t_{\text{Bar}} = 2 \cdot l_{\text{Crossing}} \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Bottom/Top}}}{2}\right)$$

ex

$$2.296101\text{m} = 2 \cdot 3\text{m} \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$



7) Spessore della barra della forma a X dato il perimetro e la lunghezza del braccio

$$\text{fx } t_{\text{Bar}} = \frac{P}{4} - l_{\text{Inner Arm}} - l_{\text{Outer Arm}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.75\text{m} = \frac{75\text{m}}{4} - 7\text{m} - 10\text{m}$$

Altezza della forma a X

8) Altezza della forma a X data dall'angolo inferiore o superiore

$$\text{fx } h = l_{\text{Bar}} \cdot \cos\left(\frac{\angle_{\text{Bottom/Top}}}{2}\right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = 20\text{m} \cdot \cos\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

9) Altezza della forma a X data la lunghezza del braccio esterno e l'angolo sinistro o destro

$$\text{fx } h = 2 \cdot l_{\text{Outer Arm}} \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Left/Right}}}{2}\right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = 2 \cdot 10\text{m} \cdot \sin\left(\frac{135^\circ}{2}\right)$$

Lunghezze di forma X

Lunghezza della barra della forma a X

10) Lunghezza della barra della forma a X data la lunghezza del braccio esterno

$$\text{fx } l_{\text{Bar}} = 2 \cdot l_{\text{Outer Arm}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3e32d099174a7c248ec1f564ee4f69c_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$



Lunghezza dell'incrocio della forma a X

11) Lunghezza dell'incrocio della forma a X data dall'angolo sinistro o retto

$$\text{fx } l_{\text{Crossing}} = t_{\text{Bar}} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\angle_{\text{Left/Right}}}{2}\right)}{\sin(\angle_{\text{Left/Right}})}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.613126\text{m} = 2\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{135^\circ}{2}\right)}{\sin(135^\circ)}$$

12) Lunghezza dell'incrocio della forma a X data la lunghezza del braccio interno ed esterno

$$\text{fx } l_{\text{Crossing}} = l_{\text{Outer Arm}} - l_{\text{Inner Arm}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3\text{m} = 10\text{m} - 7\text{m}$$

13) Lunghezza dell'incrocio della forma a X dato l'angolo inferiore o superiore

$$\text{fx } l_{\text{Crossing}} = \frac{t_{\text{Bar}}}{2} \cdot \cos ec\left(\frac{\angle_{\text{Bottom/Top}}}{2}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.613126\text{m} = \frac{2\text{m}}{2} \cdot \cos ec\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

14) Lunghezza di attraversamento della forma a X dato il perimetro

$$\text{fx } l_{\text{Crossing}} = t_{\text{Bar}} + l_{\text{Bar}} - \frac{P}{4}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3.25\text{m} = 2\text{m} + 20\text{m} - \frac{75\text{m}}{4}$$



Lunghezza del braccio interno della forma a X

15) Lunghezza del braccio interno della forma a X data dal perimetro

$$\text{fx } l_{\text{Inner Arm}} = \frac{P}{4} - t_{\text{Bar}} - \frac{l_{\text{Bar}}}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.75\text{m} = \frac{75\text{m}}{4} - 2\text{m} - \frac{20\text{m}}{2}$$

16) Lunghezza del braccio interno della forma a X data dall'angolo inferiore o superiore

$$\text{fx } l_{\text{Inner Arm}} = \frac{l_{\text{Bar}}}{2} - \frac{t_{\text{Bar}}}{2 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} - \frac{\angle_{\text{Bottom/Top}}}{2}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.386874\text{m} = \frac{20\text{m}}{2} - \frac{2\text{m}}{2 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} - \frac{45^\circ}{2}\right)}$$

17) Lunghezza del braccio interno della forma a X data la lunghezza del braccio esterno e la lunghezza dell'incrocio

$$\text{fx } l_{\text{Inner Arm}} = l_{\text{Outer Arm}} - l_{\text{Crossing}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7\text{m} = 10\text{m} - 3\text{m}$$

18) Lunghezza del braccio interno della forma a X data la lunghezza dell'incrocio

$$\text{fx } l_{\text{Inner Arm}} = \frac{l_{\text{Bar}}}{2} - l_{\text{Crossing}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7\text{m} = \frac{20\text{m}}{2} - 3\text{m}$$



Lunghezza del braccio esterno a forma di X

19) Lunghezza del braccio esterno della forma a X data dall'incrocio e dalla lunghezza del braccio interno 

$$\text{fx } l_{\text{Outer Arm}} = l_{\text{Inner Arm}} + l_{\text{Crossing}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = 7\text{m} + 3\text{m}$$

20) Lunghezza del braccio esterno della forma a X dato il perimetro e la lunghezza del braccio interno 

$$\text{fx } l_{\text{Outer Arm}} = \frac{P}{4} - t_{\text{Bar}} - l_{\text{Inner Arm}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.75\text{m} = \frac{75\text{m}}{4} - 2\text{m} - 7\text{m}$$

21) Lunghezza del braccio esterno di forma a X 

$$\text{fx } l_{\text{Outer Arm}} = \frac{l_{\text{Bar}}}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$

Perimetro a forma di X

22) Perimetro della forma a X data la lunghezza dell'incrocio 

$$\text{fx } P = 4 \cdot (t_{\text{Bar}} + l_{\text{Bar}} - l_{\text{Crossing}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 76\text{m} = 4 \cdot (2\text{m} + 20\text{m} - 3\text{m})$$



23) Perimetro della forma a X date le lunghezze del braccio

$$\text{fx } P = 4 \cdot (t_{\text{Bar}} + l_{\text{Outer Arm}} + l_{\text{Inner Arm}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 76\text{m} = 4 \cdot (2\text{m} + 10\text{m} + 7\text{m})$$

Larghezza della forma a X 24) Larghezza della forma a X data la lunghezza del braccio interno e l'angolo inferiore o superiore

$$\text{fx } w = \left(2 \cdot l_{\text{Inner Arm}} \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Bottom/Top}}}{2}\right) \right) + (2 \cdot t_{\text{Bar}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.357568\text{m} = \left(2 \cdot 7\text{m} \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right) \right) + (2 \cdot 2\text{m})$$



Variabili utilizzate

- $\angle_{\text{Bottom/Top}}$ Angolo inferiore e superiore della forma a X (Grado)
- $\angle_{\text{Left/Right}}$ Angolo sinistro e destro della forma a X (Grado)
- A Area di forma X (Metro quadrato)
- h Altezza della forma a X (metro)
- l_{Bar} Lunghezza della barra della forma a X (metro)
- l_{Crossing} Lunghezza dell'incrocio della forma a X (metro)
- $l_{\text{Inner Arm}}$ Lunghezza del braccio interno della forma a X (metro)
- $l_{\text{Outer Arm}}$ Lunghezza del braccio esterno di forma a X (metro)
- P Perimetro di forma a X (metro)
- t_{Bar} Spessore della barra della forma a X (metro)
- w Larghezza della forma a X (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:** **cosec**, $\text{cosec}(\text{Angle})$
La funzione cosecante è una funzione trigonometrica che è il reciproco della funzione seno.
- **Funzione:** **cot**, $\text{cot}(\text{Angle})$
La cotangente è una funzione trigonometrica definita come il rapporto tra il lato adiacente e il lato opposto in un triangolo rettangolo.
- **Funzione:** **sec**, $\text{sec}(\text{Angle})$
La secante è una funzione trigonometrica definita dal rapporto tra l'ipotenusa e il lato più corto adiacente ad un angolo acuto (in un triangolo rettangolo); il reciproco di un coseno.
- **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.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^\circ$)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Annulus Formule](#)
- [Antiparallelogramma Formule](#)
- [Esagono freccia Formule](#)
- [Astroid Formule](#)
- [Rigonfiamento Formule](#)
- [cardioide Formule](#)
- [Quadrilatero ad arco circolare Formule](#)
- [Pentagono concavo Formule](#)
- [Concavo regolare esagono Formule](#)
- [Pentagono regolare concavo Formule](#)
- [Rettangolo incrociato Formule](#)
- [Taglia rettangolo Formule](#)
- [Quadrilatero ciclico Formule](#)
- [Cicloide Formule](#)
- [Decagono Formule](#)
- [Dodecagon Formule](#)
- [Doppio cicloide Formule](#)
- [Quattro stelle Formule](#)
- [Portafoto Formule](#)
- [Rettangolo dorato Formule](#)
- [Griglia Formule](#)
- [Forma ad H Formule](#)
- [Mezzo Yin-Yang Formule](#)
- [A forma di cuore Formule](#)
- [Endecagono Formule](#)
- [Ettagono Formule](#)
- [Esadecagono Formule](#)
- [Esagono Formule](#)
- [Esagramma Formule](#)
- [Forma della casa Formule](#)
- [Iperbole Formule](#)
- [Ipocicloide Formule](#)
- [Trapezio isoscele Formule](#)
- [Forma a L Formule](#)
- [Linea Formule](#)
- [N-gon Formule](#)
- [Nonagon Formule](#)
- [Ottagono Formule](#)
- [ottagramma Formule](#)
- [Cornice aperta Formule](#)
- [Parallelogramma Formule](#)
- [Pentagono Formule](#)
- [Pentagramma Formule](#)
- [Poligramma Formule](#)
- [Quadrilatero Formule](#)
- [Quarto di cerchio Formule](#)
- [Rettangolo Formule](#)
- [Esagono Rettangolare Formule](#)
- [Poligono regolare Formule](#)
- [Triangolo Reuleaux Formule](#)
- [Rombo Formule](#)
- [Trapezio destro Formule](#)
- [Angolo tondo Formule](#)
- [Salinon Formule](#)
- [Semicerchio Formule](#)
- [Nodo acuto Formule](#)
- [Piazza Formule](#)
- [Stella di Lakshmi Formule](#)
- [Forma a T Formule](#)
- [Quadrilatero tangenziale Formule](#)
- [Trapezio Formule](#)
- [Trapezio triequilatero Formule](#)



- [quadrato troncato Formule](#) 
- [Esagramma Unicursale Formule](#) 
- [Forma a X Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/16/2024 | 5:40:17 AM UTC

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

