



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

forma de X Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**
Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 24 forma de X Fórmulas

forma de X

Ángulos de forma de X

Ángulo inferior y superior de la forma de X

1) Ángulo inferior y superior de la forma de X dada la longitud de cruce

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

Calculadora abierta 

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

2) Ángulo inferior y superior de la forma de X dado el ángulo izquierdo o derecho

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

Calculadora abierta 

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

Ángulo izquierdo y derecho de la forma de X

3) Ángulo izquierdo y derecho de la forma de X dado el ángulo inferior o superior

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

Calculadora abierta 

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



Área de la forma de X

4) Área de la forma de X dado el ángulo inferior o superior

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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

5) Área de la forma de X dado el ángulo izquierdo o derecho

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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

Espesor de barra de forma de X

6) Espesor de barra de forma de X dado perímetro y longitudes de brazo

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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



7) Espesor de barra en forma de X dada la longitud de cruce y el ángulo inferior o superior

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

Calculadora abierta 

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

Altura de la forma de X

8) Altura de la forma de X dada la longitud del brazo exterior y el ángulo izquierdo o derecho

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

Calculadora abierta 

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

9) Altura de la forma X dado el ángulo inferior o superior

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

Calculadora abierta 

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

Longitudes de forma de X



Longitud de barra de forma de X

10) Longitud de la barra de la forma de X dada la longitud del brazo exterior

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

Calculadora abierta 

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

Longitud de cruce de la forma de X

11) Longitud de cruce de la forma de X dadas las longitudes del brazo interior y exterior

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

Calculadora abierta 

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

12) Longitud de cruce de la forma de X dado el ángulo inferior o superior

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

Calculadora abierta 

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


13) Longitud de cruce de la forma de X dado el ángulo izquierdo o derecho

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

Calculadora abierta 

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




14) Longitud de cruce de la forma de X perímetro dado 

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

Calculadora abierta 

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

Longitud del brazo interno de la forma de X 15) Longitud del brazo interior de la forma de X dada la longitud de cruce 

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

Calculadora abierta 

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

16) Longitud del brazo interior de la forma de X dada la longitud del brazo exterior y la longitud del cruce 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7m = 10m - 3m$$

17) Longitud del brazo interno de la forma de X dado el ángulo inferior o superior 

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

Calculadora abierta 

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




18) Longitud del brazo interno de la forma de X perímetro dado 

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

Calculadora abierta 


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

Longitud del brazo exterior de forma de X 19) Longitud del brazo exterior de forma de X 

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

Calculadora abierta 


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

20) Longitud del brazo exterior de la forma de X dado el cruce y la longitud del brazo interior 

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

Calculadora abierta 

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

21) Longitud del brazo exterior de la forma de X dado el perímetro y la longitud del brazo interior 

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

Calculadora abierta 

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



Perímetro de forma de X

22) Perímetro de la forma de X dada la longitud de cruce

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 76m = 4 \cdot (2m + 20m - 3m)$$

23) Perímetro de la forma de X dadas las longitudes de los brazos

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 76m = 4 \cdot (2m + 10m + 7m)$$

Ancho de la forma de X

24) Ancho de la forma de X dada la longitud del brazo interior y el ángulo inferior o superior

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

Calculadora abierta 

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






Variables utilizadas

- $\angle_{\text{Bottom/Top}}$ Ángulo inferior y superior de la forma de X (Grado)
- $\angle_{\text{Left/Right}}$ Ángulo izquierdo y derecho de la forma de X (Grado)
- **A** Área de la forma de X (Metro cuadrado)
- **h** Altura de la forma de X (Metro)
- **l_{Bar}** Longitud de barra de forma de X (Metro)
- **l_{Crossing}** Longitud de cruce de la forma de X (Metro)
- **l_{Inner Arm}** Longitud del brazo interno de la forma de X (Metro)
- **l_{Outer Arm}** Longitud del brazo exterior de forma de X (Metro)
- **P** Perímetro de forma de X (Metro)
- **t_{Bar}** Espesor de barra de forma de X (Metro)
- **w** Ancho de la forma de X (Metro)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Función:** **acos**, acos(Number)
La función coseno inversa, es la función inversa de la función coseno. Es la función que toma una razón como entrada y devuelve el ángulo cuyo coseno es igual a esa razón.
- **Función:** **cos**, cos(Angle)
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Función:** **cosec**, cosec(Angle)
La función cosecante es una función trigonométrica que es recíproca de la función seno.
- **Función:** **cot**, cot(Angle)
La cotangente es una función trigonométrica que se define como la relación entre el lado adyacente y el lado opuesto en un triángulo rectángulo.
- **Función:** **sec**, sec(Angle)
La secante es una función trigonométrica que se define como la relación entre la hipotenusa y el lado más corto adyacente a un ángulo agudo (en un triángulo rectángulo); el recíproco de un coseno.
- **Función:** **sin**, sin(Angle)
El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud [Conversión de unidades](#) 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área [Conversión de unidades](#) 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)
Ángulo [Conversión de unidades](#) 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anillo Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Flecha Hexágono Fórmulas](#)
- [Astroide Fórmulas](#)
- [Protuberancia Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono cóncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono regular cóncavo Fórmulas](#)
- [Rectángulo cruzado Fórmulas](#)
- [Cortar rectángulo Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero cíclico Fórmulas](#)
- [Cicloide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Cicloide doble Fórmulas](#)
- [Cuatro estrellas Fórmulas](#)
- [Cuadro Fórmulas](#)
- [Rectángulo dorado Fórmulas](#)
- [Cuadrícula Fórmulas](#)
- [forma de H Fórmulas](#)
- [Medio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Forma de corazón Fórmulas](#)
- [Endecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma de la casa Fórmulas](#)
- [Hipérbola Fórmulas](#)
- [Hipocicloide Fórmulas](#)
- [Trapezio isósceles Fórmulas](#)
- [Forma de L Fórmulas](#)
- [Línea Fórmulas](#)
- [N-ágono Fórmulas](#)
- [Nonágono Fórmulas](#)
- [Octágono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Marco abierto Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [poligrama Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero Fórmulas](#)
- [cuarto de círculo Fórmulas](#)
- [Rectángulo Fórmulas](#)
- [Hexágono rectangular Fórmulas](#)
- [Polígono regular Fórmulas](#)
- [Triángulo de Reuleaux Fórmulas](#)
- [Rombo Fórmulas](#)
- [Trapezioide derecho Fórmulas](#)
- [Esquina redonda Fórmulas](#)
- [Salinon Fórmulas](#)
- [Semicírculo Fórmulas](#)
- [torcedura aguda Fórmulas](#)
- [Cuadrado Fórmulas](#)
- [Estrella de Lakshmi Fórmulas](#)
- [Forma de T Fórmulas](#)
- [Cuadrilátero tangencial Fórmulas](#)
- [Trapezioide Fórmulas](#)



- [Trapezoide triequilátero Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Unicursal Fórmulas](#) 
- [Cuadrado truncado Fórmulas](#) 
- [forma de X Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

