



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de elipse

¡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 Fórmulas importantes de elipse

Fórmulas importantes de elipse

Área de elipse

1) Área de elipse

$$fx \quad A = \pi \cdot a \cdot b$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 188.4956m^2 = \pi \cdot 10m \cdot 6m$$

2) Área de elipse dada la excentricidad lineal y el semieje mayor

$$fx \quad A = \pi \cdot a \cdot \sqrt{a^2 - c^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 188.4956m^2 = \pi \cdot (10m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

3) Área de elipse dados ejes mayor y menor

$$fx \quad A = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot 2a \cdot 2b$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 188.4956m^2 = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot 20m \cdot 12m$$



Excentricidad y excentricidad lineal de elipse

4) Excentricidad de elipse

$$fx \quad e = \sqrt{1 - \left(\frac{b}{a}\right)^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.8m = \sqrt{1 - \left(\frac{6m}{10m}\right)^2}$$

5) Excentricidad de la elipse dada la excentricidad lineal y el eje semimenor

$$fx \quad e = \frac{c}{\sqrt{b^2 + c^2}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.8m = \frac{8m}{\sqrt{(6m)^2 + (8m)^2}}$$

6) Excentricidad de la elipse dada la excentricidad lineal y el semieje mayor

$$fx \quad e = \frac{c}{a}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.8m = \frac{8m}{10m}$$



7) Excentricidad lineal de elipse

$$fx \quad c = \sqrt{a^2 - b^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8m = \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$

Latus Rectum de Ellipse

8) Latus Rectum de Ellipse

$$fx \quad 2l = 2 \cdot \frac{b^2}{a}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.2m = 2 \cdot \frac{(6m)^2}{10m}$$

9) Latus Rectum de Ellipse dada Excentricidad Lineal y Eje Semi Menor

$$fx \quad 2l = 2 \cdot \frac{b^2}{\sqrt{c^2 + b^2}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.2m = 2 \cdot \frac{(6m)^2}{\sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}}$$




10) Latus Rectum de Ellipse dada Excentricidad y Eje Semi Menor 

$$fx \quad 2l = 2 \cdot b \cdot \sqrt{1 - e^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.2m = 2 \cdot 6m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}$$

11) Latus Rectum of Ellipse dado los ejes mayor y menor 

$$fx \quad 2l = \frac{(2b)^2}{2a}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 7.2m = \frac{(12m)^2}{20m}$$

12) Semi Latus Recto de Elipse 

$$fx \quad l = \frac{b^2}{a}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.6m = \frac{(6m)^2}{10m}$$


Eje mayor de elipse 13) Eje mayor de elipse 

$$fx \quad 2a = 2 \cdot a$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$



14) Eje Semi Mayor de Elipse dada la Excentricidad y Eje Semi Menor 

$$fx \quad a = \frac{b}{\sqrt{1 - e^2}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{6m}{\sqrt{1 - (0.8m)^2}}$$

15) Eje Semi Mayor de Elipse dado Excentricidad Lineal y Eje Semi Menor 

$$fx \quad a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \sqrt{(6m)^2 + (8m)^2}$$

16) Eje Semi Mayor de Elipse dado Excentricidad y Excentricidad Lineal 

$$fx \quad a = \frac{c}{e}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{8m}{0.8m}$$



Eje menor de elipse

17) Eje menor de elipse

$$fx \quad 2b = 2 \cdot b$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

18) Eje semimenor de elipse dada la excentricidad lineal y el eje semimayor

$$fx \quad b = \sqrt{a^2 - c^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

19) Semieje menor de elipse dada la excentricidad y la excentricidad lineal

$$fx \quad b = \frac{c \cdot \sqrt{1 - e^2}}{e}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = \frac{8m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}}{0.8m}$$

20) Semieje menor de elipse dada la excentricidad y semieje mayor

$$fx \quad b = a \cdot \sqrt{1 - e^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = 10m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}$$



Otras fórmulas de elipse

21) Aplanamiento de la elipse

$$fx \quad f = \frac{2a - 2b}{2b}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.666667m = \frac{20m - 12m}{12m}$$

22) Parámetro Focal de Elipse

$$fx \quad p = \frac{b^2}{c}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.5m = \frac{(6m)^2}{8m}$$

Radio de elipse

23) Circunradio de elipse

$$fx \quad r_c = \frac{2a}{2}$$

Calculadora abierta 

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



24) Inradio de elipse Calculadora abierta 

fx $r_i = \frac{2b}{2}$

ex $6m = \frac{12m}{2}$





Variables utilizadas

- **2a** Eje mayor de elipse (Metro)
- **2b** Eje menor de elipse (Metro)
- **2l** Latus Rectum de Ellipse (Metro)
- **a** Eje Semi Mayor de Elipse (Metro)
- **A** Área de elipse (Metro cuadrado)
- **b** Semieje menor de elipse (Metro)
- **c** Excentricidad lineal de elipse (Metro)
- **e** Excentricidad de elipse (Metro)
- **f** Aplanamiento de elipse (Metro)
- **l** Semi Latus Recto de Elipse (Metro)
- **p** Parámetro Focal de Elipse (Metro)
- **r_c** Circunradio de elipse (Metro)
- **r_i** Inradio de elipse (Metro)






Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Elipse Fórmulas](#) 
- [Anillo elíptico Fórmulas](#) 
- [Sector elíptico Fórmulas](#) 
- [Segmento elíptico Fórmulas](#) 
- [Semi Elipse Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:24:25 AM UTC

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

