



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes da elipse

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista de 24 Fórmulas importantes da elipse

Fórmulas importantes da elipse ↗

Área da Elipse ↗

1) Área da Elipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

2) Área da elipse com eixos maiores e menores ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

3) Área da elipse dada excentricidade linear e semi-eixo maior ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



Excentricidade e Excentricidade Linear da Elipse ↗

4) Excentricidade da Elipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

5) Excentricidade da Elipse dada Excentricidade Linear e Semi-Eixo Maior



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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

6) Excentricidade da Elipse dada Excentricidade Linear e Semi-Eixo Menor



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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



7) Excentricidade Linear da Elipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

Latus Retum da Elipse ↗

8) Latus Rectum da Elipse com eixos maiores e menores ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

9) Latus Rectum da Elipse com Excentricidade e Semi-Eixo Menor ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



10) Latus Rectum da Elipse dada Excentricidade Linear e Semi-Eixo Menor

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

[Abrir Calculadora](#)

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

11) Latus Retum da Elipse

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

[Abrir Calculadora](#)

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

12) Semi Latus Reto da Elipse

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

[Abrir Calculadora](#)

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



Eixo Maior da Elipse ↗

13) Eixo Maior da Elipse ↗

fx $2a = 2 \cdot a$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $20m = 2 \cdot 10m$

14) Semieixo maior da elipse dada a excentricidade e semieixo menor ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

15) Semieixo maior da elipse dada excentricidade e excentricidade linear ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



16) Semieixo maior da elipse dada excentricidade linear e semieixo menor[Abrir Calculadora](#)

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

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

Eixo Menor da Elipse**17) Eixo Menor da Elipse**

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

[Abrir Calculadora](#)

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

18) Semi-eixo menor da elipse dada a excentricidade e semi-eixo maior

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

[Abrir Calculadora](#)

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

19) Semi-eixo menor da elipse dada excentricidade e excentricidade linear[Abrir Calculadora](#)

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

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



20) Semi-eixo menor da elipse dada excentricidade linear e semi-eixo maior ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

Outras fórmulas da elipse ↗

21) Achatamento da elipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

22) Parâmetro Focal da Elipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



raio da elipse ↗

23) Circunradius da Elipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

24) Inradius of Ellipse ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



Variáveis Usadas

- **2a** Eixo Maior da Elipse (*Metro*)
- **2b** Eixo Menor da Elipse (*Metro*)
- **2l** Latus Reto da Elipse (*Metro*)
- **a** Semi Eixo Maior da Elipse (*Metro*)
- **A** Área da Elipse (*Metro quadrado*)
- **b** Eixo Semi Menor da Elipse (*Metro*)
- **c** Excentricidade linear da elipse (*Metro*)
- **e** Excentricidade da elipse (*Metro*)
- **f** Achatamento da elipse (*Metro*)
- **l** Semi Latus Rectum da Elipse (*Metro*)
- **p** Parâmetro Focal da Elipse (*Metro*)
- **r_c** circunferência do raio da elipse (*Metro*)
- **r_i** raio da elipse (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** sqrt, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** Comprimento in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição:** Área in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- [Elipse Fórmulas](#) ↗
- [Anel Elíptico Fórmulas](#) ↗
- [Setor Elíptico Fórmulas](#) ↗
- [Segmento Elíptico Fórmulas](#) ↗
- [Semi Elipse Fórmulas](#) ↗

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

