



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes da hipérbole

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...](#)



Lista de 21 Fórmulas importantes da hipérbole

Fórmulas importantes da hipérbole

Eixo da Hipérbole

1) Eixo conjugado da hipérbole

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

2) Eixo semiconjugado da hipérbole dada a excentricidade

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14.14214m = 5m \cdot \sqrt{(3m)^2 - 1}$$

3) Eixo semiconjugado da hipérbole dado Latus Rectum

$$fx \quad b = \sqrt{\frac{L \cdot a}{2}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12.24745m = \sqrt{\frac{60m \cdot 5m}{2}}$$



4) Eixo semi-transversal da hipérbole dada a excentricidade linear

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5m = \sqrt{(13m)^2 - (12m)^2}$$

5) Eixo Semitransversal da Hipérbole dado o Parâmetro Focal

$$fx \quad a = \frac{b}{p} \cdot \sqrt{b^2 - p^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5.231816m = \frac{12m}{11m} \cdot \sqrt{(12m)^2 - (11m)^2}$$

6) Eixo transversal da hipérbole

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

Excentricidade da Hipérbole

7) Excentricidade da hipérbole dada excentricidade linear e semi-eixo transversal

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.6m = \frac{13m}{5m}$$



8) Excentricidade da hipérbole dada Latus Rectum e Semi Conjugate Axis



$$fx \quad e = \sqrt{1 + \frac{(L)^2}{(2 \cdot b)^2}}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 2.692582m = \sqrt{1 + \frac{(60m)^2}{(2 \cdot 12m)^2}}$$

9) Excentricidade da hipérbole dado o parâmetro focal

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

Abrir Calculadora

$$ex \quad 2.618182m = \frac{(12m)^2}{5m \cdot 11m}$$

10) Excentricidade de Hipérbole

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

Abrir Calculadora

$$ex \quad 2.6m = \sqrt{1 + \frac{(12m)^2}{(5m)^2}}$$



Parâmetro Focal da Hipérbole

11) Parâmetro Focal da Hipérbole

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.07692m = \frac{(12m)^2}{\sqrt{(5m)^2 + (12m)^2}}$$

12) Parâmetro Focal da Hipérbole dada a Excentricidade e o Eixo Semitransversal

$$fx \quad p = \frac{a}{e} \cdot (e^2 - 1)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 13.33333m = \frac{5m}{3m} \cdot ((3m)^2 - 1)$$

13) Parâmetro focal da hipérbole dada a excentricidade linear e o eixo semiconjugado

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.07692m = \frac{(12m)^2}{13m}$$



14) Parâmetro Focal da Hipérbole dado Latus Rectum e Semi Conjugate Axis

fx

$$p = \frac{b^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot b^2}{L}\right)^2 + b^2}}$$

Abrir Calculadora 

ex

$$11.14172m = \frac{(12m)^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot (12m)^2}{60m}\right)^2 + (12m)^2}}$$

Latus Retum da Hipérbole

15) Latus Rectum da Hipérbole dada a Excentricidade e o Eixo Semitransversal

fx

$$L = 2 \cdot a \cdot (e^2 - 1)$$

Abrir Calculadora 

ex

$$80m = 2 \cdot 5m \cdot ((3m)^2 - 1)$$



16) Latus Rectum da Hipérbole dada Excentricidade Linear e Eixo Semi-Conjugado

[Abrir Calculadora !\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df_img.jpg\)](#)

$$fx \quad L = \sqrt{\frac{(2 \cdot b^2)^2}{c^2 - b^2}}$$

$$ex \quad 57.6m = \sqrt{\frac{(2 \cdot (12m)^2)^2}{(13m)^2 - (12m)^2}}$$

17) Latus Retum da Hipérbole

[Abrir Calculadora !\[\]\(642aa997563f9a325b310230bb5078b7_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 57.6m = 2 \cdot \frac{(12m)^2}{5m}$$

18) Semi Latus Reto da Hipérbole

[Abrir Calculadora !\[\]\(51514032c8ca341817228f39f1307b05_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 28.8m = \frac{(12m)^2}{5m}$$



Excentricidade Linear da Hipérbole

19) Excentricidade Linear da Hipérbole

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13m = \sqrt{(5m)^2 + (12m)^2}$$

20) Excentricidade linear da hipérbole dada a excentricidade e o eixo semiconjugado

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.72792m = \sqrt{\frac{(12m)^2}{1 - \frac{1}{(3m)^2}}}$$

21) Excentricidade linear da hipérbole dada Latus Rectum e semi-eixo transversal

$$fx \quad c = \sqrt{1 + \frac{L}{2 \cdot a}} \cdot a$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.22876m = \sqrt{1 + \frac{60m}{2 \cdot 5m}} \cdot 5m$$




Variáveis Usadas

- **2a** Eixo Transverso da Hipérbole (Metro)
- **2b** Eixo Conjugado da Hipérbole (Metro)
- **a** Eixo semitransverso da hipérbole (Metro)
- **b** Eixo Semi Conjugado da Hipérbole (Metro)
- **c** Excentricidade linear da hipérbole (Metro)
- **e** Excentricidade da Hipérbole (Metro)
- **L** Latus Retum da Hipérbole (Metro)
- **L_{Semi}** Semi Latus Reto da Hipérbole (Metro)
- **p** Parâmetro Focal da Hipérbole (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)



- **Hexágono Retangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triângulo Reuleaux Fórmulas** 
- **Losango Fórmulas** 
- **Trapézio Direito Fórmulas** 
- **Canto arredondado Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **Torção Afiada Fórmulas** 
- **Quadrado Fórmulas** 
- **Estrela de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio Fórmulas** 
- **Trapézio Tri-equilátero Fórmulas** 
- **Quadrado Truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Forma X 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 | 6:37:30 AM UTC

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

