



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Fórmulas importantes de la hipérbola

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 21 Fórmulas importantes de la hipérbola

## Fórmulas importantes de la hipérbola

### Eje de hipérbola

#### 1) Eje conjugado de hipérbola

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

Calculadora abierta 

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

#### 2) Eje Semi Conjugado de Hipérbola dado Latus Rectum

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

Calculadora abierta 

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

#### 3) Eje semiconjugado de hipérbola dada la excentricidad

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

Calculadora abierta 

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




4) Eje semitransversal de hipérbola dado parámetro focal 

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

Calculadora abierta 

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

5) Eje semitransversal de la hipérbola dada la excentricidad lineal 

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

Calculadora abierta 

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

6) Eje transversal de la hipérbola 

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

Calculadora abierta 

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



## Excentricidad de Hipérbola

### 7) Excentricidad de Hipérbola dado Latus Rectum y Semi Conjugate Axis

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

Calculadora abierta 

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

### 8) Excentricidad de Hipérbola dado Parámetro Focal

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

Calculadora abierta 

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

### 9) Excentricidad de la hipérbola

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

Calculadora abierta 

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



## 10) Excentricidad de la hipérbola dada la excentricidad lineal y el eje semitransversal

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

Calculadora abierta 

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

## Parámetro Focal de Hipérbola

### 11) Parámetro Focal de Hipérbola

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

Calculadora abierta 

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

### 12) Parámetro Focal de Hipérbola dada Excentricidad Lineal y Eje Semi Conjugado

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

Calculadora abierta 

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



### 13) Parámetro Focal de Hipérbola dado Latus Rectum y Semi Conjugate Axis

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

Calculadora abierta 

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

### 14) Parámetro Focal de la Hipérbola dada la Excentricidad y el Eje Semitransversal

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

Calculadora abierta 

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

### Latus Rectum de Hipérbola

### 15) Latus Rectum de Hipérbola

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

Calculadora abierta 

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



## 16) Latus Rectum de Hipérbola dada Excentricidad Lineal y Eje Semi Conjugado

Calculadora abierta 

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

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

## 17) Latus Rectum de Hipérbola dada la excentricidad y el eje semitransversal

Calculadora abierta 

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

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

## 18) Semi Latus Recto de Hipérbola

Calculadora abierta 

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

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



## Excentricidad lineal de la hipérbola

### 19) Excentricidad lineal de la hipérbola

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

Calculadora abierta 

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

### 20) Excentricidad lineal de la hipérbola dada la excentricidad y el eje semiconjugado

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

Calculadora abierta 

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

### 21) Excentricidad lineal de la hipérbola dado Latus Rectum y Semi Transverse Axis

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

Calculadora abierta 

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






## Variables utilizadas

- **2a** Eje transversal de la hipérbola (*Metro*)
- **2b** Eje conjugado de hipérbola (*Metro*)
- **a** Eje semitransversal de la hipérbola (*Metro*)
- **b** Eje Semi Conjugado de Hipérbola (*Metro*)
- **c** Excentricidad lineal de la hipérbola (*Metro*)
- **e** Excentricidad de Hipérbola (*Metro*)
- **L** Latus Rectum de Hipérbola (*Metro*)
- **L<sub>Semi</sub>** Semi Latus Recto de Hipérbola (*Metro*)
- **p** Parámetro Focal de Hipérbola (*Metro*)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud 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
- Cuadrilátero 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
- Trapecio isósceles Fórmulas
- Curva de Koch Fórmulas
- Forma de L Fórmulas
- Línea Fórmulas
- luna 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** 
- **Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal 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](#)

5/17/2023 | 6:37:30 AM UTC

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

