



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 21 Fórmulas importantes de la hipérbola Fórmulas

1) Eje de hipérbola Fórmulas ↻

1.1) Eje conjugado de hipérbola Fórmula ↻

Fórmula

$$2b = 2 \cdot b$$

Ejemplo con Unidades

$$24\text{ m} = 2 \cdot 12\text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

1.2) Eje Semi Conjugado de Hipérbola dado Latus Rectum Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$12.2474\text{ m} = \sqrt{\frac{60\text{ m} \cdot 5\text{ m}}{2}}$$

Evaluar fórmula ↻

1.3) Eje semiconjugado de hipérbola dada la excentricidad Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$14.1421\text{ m} = 5\text{ m} \cdot \sqrt{3\text{ m}^2 - 1}$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Eje semitransversal de hipérbola dado parámetro focal Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$5.2318\text{ m} = \frac{12\text{ m}}{11\text{ m}} \cdot \sqrt{12\text{ m}^2 - 11\text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.5) Eje semitransversal de la hipérbola dada la excentricidad lineal Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$5\text{ m} = \sqrt{13\text{ m}^2 - 12\text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.6) Eje transversal de la hipérbola Fórmula ↻

Fórmula

$$2a = 2 \cdot a$$

Ejemplo con Unidades

$$10\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻



2) Excentricidad de Hipérbola Fórmulas

2.1) Excentricidad de Hipérbola dado Latus Rectum y Semi Conjugate Axis Fórmula

[Evaluar fórmula](#)

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.6926_m = \sqrt{1 + \frac{(60_m)^2}{(2 \cdot 12_m)^2}}$$

2.2) Excentricidad de Hipérbola dado Parámetro Focal Fórmula

[Evaluar fórmula](#)

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.6182_m = \frac{12_m^2}{5_m \cdot 11_m}$$

2.3) Excentricidad de la hipérbola Fórmula

[Evaluar fórmula](#)

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.6_m = \sqrt{1 + \frac{12_m^2}{5_m^2}}$$

2.4) Excentricidad de la hipérbola dada la excentricidad lineal y el eje semitransversal Fórmula



[Evaluar fórmula](#)

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.6_m = \frac{13_m}{5_m}$$

3) Parámetro Focal de Hipérbola Fórmulas

3.1) Parámetro Focal de Hipérbola Fórmula

[Evaluar fórmula](#)

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$11.0769_m = \frac{12_m^2}{\sqrt{5_m^2 + 12_m^2}}$$

3.2) Parámetro Focal de Hipérbola dada Excentricidad Lineal y Eje Semi Conjugado Fórmula



[Evaluar fórmula](#)

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$11.0769_m = \frac{12_m^2}{13_m}$$



3.3) Parámetro Focal de Hipérbola dado Latus Rectum y Semi Conjugate Axis Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$11.1417\text{ m} = \frac{12\text{ m}^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot 12\text{ m}^2}{60\text{ m}}\right)^2 + 12\text{ m}^2}}$$

Evaluar fórmula 

3.4) Parámetro Focal de la Hipérbola dada la Excentricidad y el Eje Semitransversal Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$13.3333\text{ m} = \frac{5\text{ m}}{3\text{ m}} \cdot (3\text{ m}^2 - 1)$$

Evaluar fórmula 

4) Latus Rectum de Hipérbola Fórmulas

4.1) Latus Rectum de Hipérbola Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$57.6\text{ m} = 2 \cdot \frac{12\text{ m}^2}{5\text{ m}}$$

Evaluar fórmula 

4.2) Latus Rectum de Hipérbola dada Excentricidad Lineal y Eje Semi Conjugado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4.3) Latus Rectum de Hipérbola dada la excentricidad y el eje semitransversal Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4.4) Semi Latus Recto de Hipérbola Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$28.8\text{ m} = \frac{12\text{ m}^2}{5\text{ m}}$$

Evaluar fórmula 



5) Excentricidad lineal de la hipérbola Fórmulas

5.1) Excentricidad lineal de la hipérbola Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$13_m = \sqrt{5_m^2 + 12_m^2}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(c694a3ff3b077d76910920a6a1593ab4_img.jpg\)](#)

5.2) Excentricidad lineal de la hipérbola dada la excentricidad y el eje semiconjugado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$12.7279_m = \sqrt{\frac{12_m^2}{1 - \frac{1}{3_m^2}}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

5.3) Excentricidad lineal de la hipérbola dado Latus Rectum y Semi Transverse Axis Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$13.2288_m = \sqrt{1 + \frac{60_m}{2 \cdot 5_m} \cdot 5_m}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de la hipérbola anterior

- **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_{Semi}** Semi Latus Recto de Hipérbola (Metro)
- **p** Parámetro Focal de Hipérbola (Metro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de la hipérbola anterior

- **Funciones:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 



- **Importante Anillo Fórmulas** 
- **Importante Antiparalelogramo Fórmulas** 
- **Importante Flecha Hexágono Fórmulas** 
- **Importante Astroide Fórmulas** 
- **Importante Protuberancia Fórmulas** 
- **Importante Cardioide Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero de arco circular Fórmulas** 
- **Importante Pentágono cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Hexágono regular cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Pentágono regular cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo cruzado Fórmulas** 
- **Importante Cortar rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero cíclico Fórmulas** 
- **Importante Cicloide Fórmulas** 
- **Importante Decágono Fórmulas** 
- **Importante Dodecágono Fórmulas** 
- **Importante Cicloide doble Fórmulas** 
- **Importante Cuatro estrellas Fórmulas** 
- **Importante Cuadro Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo dorado Fórmulas** 
- **Importante Cuadrícula Fórmulas** 
- **Importante forma de H Fórmulas** 
- **Importante Medio Yin-Yang Fórmulas** 
- **Importante Forma de corazón Fórmulas** 
- **Importante Endecágono Fórmulas** 
- **Importante Heptágono Fórmulas** 
- **Importante Hexadecágono Fórmulas** 
- **Importante Hexágono Fórmulas** 
- **Importante Hexagrama Fórmulas** 
- **Importante Forma de la casa Fórmulas** 
- **Importante Hipérbola Fórmulas** 
- **Importante Hipocicloide Fórmulas** 
- **Importante Trapecio isósceles Fórmulas** 
- **Importante Forma de L Fórmulas** 
- **Importante Línea Fórmulas** 
- **Importante N-ágono Fórmulas** 
- **Importante Nonágono Fórmulas** 
- **Importante Octágono Fórmulas** 
- **Importante Octagrama Fórmulas** 
- **Importante Marco abierto Fórmulas** 
- **Importante Paralelogramo Fórmulas** 
- **Importante Pentágono Fórmulas** 
- **Importante Pentagrama Fórmulas** 
- **Importante poligrama Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero Fórmulas** 
- **Importante cuarto de círculo Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Hexágono rectangular Fórmulas** 



- **Importante Polígono regular**
Fórmulas 
- **Importante Triángulo de Reuleaux**
Fórmulas 
- **Importante Rombo** Fórmulas 
- **Importante Trapezoide derecho**
Fórmulas 
- **Importante Esquina redonda**
Fórmulas 
- **Importante Salinon** Fórmulas 
- **Importante Semicírculo** Fórmulas 
- **Importante torcedura aguda**
Fórmulas 
- **Importante Cuadrado** Fórmulas 
- **Importante Estrella de Lakshmi**
Fórmulas 
- **Importante Forma de T** Fórmulas 
- **Importante Cuadrilátero tangencial**
Fórmulas 
- **Importante Trapezoide** Fórmulas 
- **Importante Trapezoide triequilátero**
Fórmulas 
- **Importante Cuadrado truncado**
Fórmulas 
- **Importante Hexagrama Unicursal**
Fórmulas 
- **Importante forma de X** Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje ganador** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:19:53 PM UTC

