

Formule importanti dell'iperbole Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 21
Formule importanti dell'iperbole Formule**

1) Asse dell'iperbole Formule ↻

1.1) Asse coniugato dell'iperbole Formula ↻

Formula

$$2b = 2 \cdot b$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.2) Asse semiconiugato dell'iperbole data l'eccentricità Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.3) Asse trasversale dell'iperbole Formula ↻

Formula

$$2a = 2 \cdot a$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.4) Semi asse coniugato dell'iperbole dato il Latus Rectum Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.5) Semiassa trasversale dell'iperbole data l'eccentricità lineare Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

1.6) Semiassa trasversale dell'iperbole dato il parametro focale Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻



2) Eccentricità dell'iperbole Formule ↻

2.1) Eccentricità dell'iperbole Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

2.2) Eccentricità dell'iperbole data l'eccentricità lineare e l'asse semitrasversale Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

2.3) Eccentricità dell'iperbole dato il Latus Rectum e l'asse semiconiugato Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

2.4) Eccentricità dell'iperbole dato il parametro focale Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

3) Parametro focale dell'iperbole Formule ↻

3.1) Parametro focale dell'iperbole Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

3.2) Parametro focale dell'iperbole data l'eccentricità e l'asse semitrasversale Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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



3.3) Parametro focale dell'iperbole data l'eccentricità lineare e l'asse semiconiugato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$11.0769\text{m} = \frac{12\text{m}^2}{13\text{m}}$$

Valutare la formula 

3.4) Parametro focale dell'iperbole dato il latus retto e l'asse semiconiugato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4) Latus Rectum dell'iperbole Formula

4.1) Latus Rectum dell'iperbole Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4.2) Latus Rectum dell'iperbole data l'eccentricità e l'asse semitrasversale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4.3) Latus Rectum dell'iperbole data l'eccentricità lineare e l'asse semiconiugato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4.4) Semi Latus Retto dell'iperbole Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



5) Eccentricità lineare dell'iperbole Formula

5.1) Eccentricità lineare dell'iperbole Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5.2) Eccentricità lineare dell'iperbole data l'eccentricità e l'asse semiconiugato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5.3) Eccentricità lineare dell'iperbole dato il Latus Rectum e l'asse semitrasversale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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


Valutare la formula 




Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'iperbole sopra

- **2a** Asse trasversale dell'iperbole (metro)
- **2b** Asse coniugato dell'iperbole (metro)
- **a** Semiasse trasversale dell'iperbole (metro)
- **b** Asse semiconiugato dell'iperbole (metro)
- **c** Eccentricità lineare dell'iperbole (metro)
- **e** Eccentricità dell'iperbole (metro)
- **L** Latus Rectum dell'iperbole (metro)
- **L_{Semi}** Semi Latus Retto dell'iperbole (metro)
- **p** Parametro focale dell'iperbole (metro)






Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'iperbole sopra

- **Funzioni:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 



- **Importante Annulus Formule** 
- **Importante Antiparallelogramma Formule** 
- **Importante Esagono freccia Formule** 
- **Importante Astroid Formule** 
- **Importante Rigonfiamento Formule** 
- **Importante cardiode Formule** 
- **Importante Quadrilatero ad arco circolare Formule** 
- **Importante Pentagono concavo Formule** 
- **Importante Concavo regolare esagono Formule** 
- **Importante Pentagono regolare concavo Formule** 
- **Importante Rettangolo incrociato Formule** 
- **Importante Taglia rettangolo Formule** 
- **Importante Quadrilatero ciclico Formule** 
- **Importante Cicloide Formule** 
- **Importante Decagono Formule** 
- **Importante Dodecagono Formule** 
- **Importante Doppio cicloide Formule** 
- **Importante Quattro stelle Formule** 
- **Importante Portafoto Formule** 
- **Importante Rettangolo dorato Formule** 
- **Importante Griglia Formule** 
- **Importante Forma ad H Formule** 
- **Importante Mezzo Yin-Yang Formule** 
- **Importante A forma di cuore Formule** 
- **Importante Endecagono Formule** 
- **Importante Etagonno Formule** 
- **Importante Esadecagono Formule** 
- **Importante Esagono Formule** 
- **Importante Esagramma Formule** 
- **Importante Forma della casa Formule** 
- **Importante Iperbole Formule** 
- **Importante Ipocicloide Formule** 
- **Importante Trapezio isoscele Formule** 
- **Importante Forma a L Formule** 
- **Importante Linea Formule** 
- **Importante N-gon Formule** 
- **Importante Nonagon Formule** 
- **Importante Ottagono Formule** 
- **Importante ottagramma Formule** 
- **Importante Cornice aperta Formule** 
- **Importante Parallelogramma Formule** 
- **Importante Pentagono Formule** 
- **Importante Pentagonagramma Formule** 
- **Importante Poligramma Formule** 
- **Importante Quadrilatero Formule** 
- **Importante Quarto di cerchio Formule** 
- **Importante Rettangolo Formule** 
- **Importante Esagono Rettangolare Formule** 
- **Importante Poligono regolare Formule** 



- **Importante Triangolo Reuleaux Formule** 
- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale vincita** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 1:20:11 PM UTC

