

Ważne wzory hiperboli Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 21 Ważne wzory hiperboli Formuły

1) Oś hiperboli Formuły ↗

1.1) Oś poprzeczna hiperboli Formuła ↗

Formuła

$$2a = 2 \cdot a$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↗

1.2) Półpoprzeczna oś hiperboli z danym parametrem ogniskowym Formuła ↗

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↗

1.3) Półpoprzeczna oś hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej Formuła ↗

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↗

1.4) Półsprzężona oś hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności Formuła ↗

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↗

1.5) Półsprzężona oś hiperboli z uwzględnieniem Latus Rectum Formuła ↗

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↗

1.6) Sprzężona oś hiperboli Formuła ↗

Formuła

$$2b = 2 \cdot b$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↗



2) Ekscentryczność hiperboli Formuły ↻

2.1) Ekscentryczność hiperboli Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

2.2) Ekscentryczność hiperboli przy danym parametrze ogniskowym Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

2.3) Ekscentryczność hiperboli z uwzględnieniem Latus Rectum i Semi Conjugate Axis Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

2.4) Mimośrodkowość hiperboli z uwzględnieniem mimośrodkowości liniowej i osi półpoprzecznej Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

3) Ogniskowy parametr hiperboli Formuły ↻

3.1) Ogniskowy parametr hiperboli Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

3.2) Ogniskowy parametr hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i osi półsprzężonej Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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



3.3) Ogniskowy parametr hiperboli z uwzględnieniem mimośrodowości i osi półpoprzecznej

Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

3.4) Ogniskowy parametr hiperboli, biorąc pod uwagę Latus Rectum i Semi Conjugate Axis

Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

4) Latus Rectum hiperboli Formuły

4.1) Latus Rectum hiperboli Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

4.2) Latus Rectum hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności i osi półpoprzecznej Formuła



Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

4.3) Latus Rectum hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i osi półsprężonej

Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$57.6_m = \frac{\sqrt{\left(2 \cdot 12_m^2\right)^2}}{13_m^2 - 12_m^2}$$

Oceń formułę 

4.4) Semi Latus Rectum hiperboli Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$28.8_m = \frac{12_m^2}{5_m}$$

Oceń formułę 



5) Ekscentryczność liniowa hiperboli Formuły ↻

5.1) Ekscentryczność liniowa hiperboli Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5.2) Ekscentryczność liniowa hiperboli z uwzględnieniem Latus Rectum i Semi Transverse Axis Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5.3) Mimośrodowość liniowa hiperboli z uwzględnieniem mimośrodowości i osi półsprężonej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Ważne wzory hiperboli powyżej

- **2a** Oś poprzeczna hiperboli (Metr)
- **2b** Sprzężona oś hiperboli (Metr)
- **a** Półpoprzeczna oś hiperboli (Metr)
- **b** Pół sprzężona oś hiperboli (Metr)
- **c** Mimośród liniowa hiperboli (Metr)
- **e** Ekscentryczność hiperboli (Metr)
- **L** Latus Rectum hiperboli (Metr)
- **L_{Semi}** Semi Latus Rectum hiperboli (Metr)
- **p** Ogniskowy parametr hiperboli (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne wzory hiperboli powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 



- **Ważny Pierścień Formuły** 
- **Ważny Antyrównoległobok Formuły** 
- **Ważny Sześciokąt strzałki Formuły** 
- **Ważny Astroid Formuły** 
- **Ważny Wybrzuszenie Formuły** 
- **Ważny Kardiodalny Formuły** 
- **Ważny Czworokąt z łukiem kołowym Formuły** 
- **Ważny Pentagon wklęsły Formuły** 
- **Ważny Wklęsły regularny sześciokąt Formuły** 
- **Ważny Wklęsły regularny pięciokąt Formuły** 
- **Ważny Skrzyżowany prostokąt Formuły** 
- **Ważny Wytnij prostokąt Formuły** 
- **Ważny Cykliczny czworobok Formuły** 
- **Ważny Cykloida Formuły** 
- **Ważny Dziesięciobok Formuły** 
- **Ważny Dwunastokąt Formuły** 
- **Ważny Podwójny cykloid Formuły** 
- **Ważny Cztery gwiazdki Formuły** 
- **Ważny Rama Formuły** 
- **Ważny Złoty prostokąt Formuły** 
- **Ważny Krata Formuły** 
- **Ważny Kształt H Formuły** 
- **Ważny Połowa Yin-Yang Formuły** 
- **Ważny Kształt serca Formuły** 
- **Ważny Sześciokąt Formuły** 
- **Ważny Siedmiokąt Formuły** 
- **Ważny Sześciokąt Formuły** 
- **Ważny Sześciokąt Formuły** 
- **Ważny Heksagram Formuły** 
- **Ważny Kształt domu Formuły** 
- **Ważny Hiperbola Formuły** 
- **Ważny Hipocykloida Formuły** 
- **Ważny Trapez równoramienny Formuły** 
- **Ważny Kształt L Formuły** 
- **Ważny Linia Formuły** 
- **Ważny N-gon Formuły** 
- **Ważny Nonagon Formuły** 
- **Ważny Ośmiokąt Formuły** 
- **Ważny Oktagon Formuły** 
- **Ważny Otwarta rama Formuły** 
- **Ważny Równoległobok Formuły** 
- **Ważny Pięciokąt Formuły** 
- **Ważny Pentagram Formuły** 
- **Ważny Poligram Formuły** 
- **Ważny Czworoboczny Formuły** 
- **Ważny Ćwiartka koła Formuły** 
- **Ważny Prostokąt Formuły** 
- **Ważny Sześciokąt prostokątny Formuły** 
- **Ważny Regularny wielokąt Formuły** 
- **Ważny Trójkąt Reuleaux Formuły** 
- **Ważny Romb Formuły** 
- **Ważny Prawy trapez Formuły** 
- **Ważny Okrągły narożnik Formuły** 
- **Ważny Salino Formuły** 
- **Ważny Półkole Formuły** 
- **Ważny Ostre załamanie Formuły** 
- **Ważny Plac Formuły** 
- **Ważny Gwiazda Lakszmi Formuły** 
- **Ważny Kształt T Formuły** 



- **Ważny Styczny czworokąt Formuły** 
- **Ważny Ścięty kwadrat Formuły** 
- **Ważny Trapez Formuły** 
- **Ważny Heksagram jednokierunkowy Formuły** 
- **Ważny Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły** 
- **Ważny X kształt Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentu wygranej** 
-  **NWW dwóch liczb** 
-  **Ułamek mieszany** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

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

