



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory hiperboli Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 21 Ważne wzory hiperboli Formuły

Ważne wzory hiperboli ↗

Oś hiperboli ↗

1) Oś poprzeczna hiperboli ↗

fx $2a = 2 \cdot a$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = 2 \cdot 5m$

2) Półpoprzeczna oś hiperboli z danym parametrem ogniskowym ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

3) Półpoprzeczna oś hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



4) Półsprzężona oś hiperboli z uwzględnieniem ekscentyczności ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

5) Półsprzężona oś hiperboli z uwzględnieniem Latus Rectum ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

6) Sprzężona oś hiperboli ↗

fx $2b = 2 \cdot b$

Otwórz kalkulator ↗

ex $24m = 2 \cdot 12m$



Ekscentryczność hiperboli ↗

7) Ekscentryczność hiperboli ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

8) Ekscentryczność hiperboli przy danym parametrze ogniskowym ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

9) Ekscentryczność hiperboli z uwzględnieniem Latus Rectum i Semi Conjugate Axis ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



10) Mimośrodowość hiperboli z uwzględnieniem mimośrodowości liniowej i osi półpoprzecznej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

Ogniskowy parametr hiperboli ↗

11) Ogniskowy parametr hiperboli ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

12) Ogniskowy parametr hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i osi półosprzężonej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



13) Ogniskowy parametr hiperboli z uwzględnieniem mimośrodowości i osi półpoprzecznej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

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

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

Otwórz kalkulator ↗

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

Latus Rectum hiperboli ↗

15) Latus Rectum hiperboli ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



16) Latus Rectum hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności i osi półpoprzecznej ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

17) Latus Rectum hiperboli z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i osi półsprzężonej ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

18) Semi Latus Rectum hiperboli ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



Ekscentryczność liniowa hiperboli ↗

19) Ekscentryczność liniowa hiperboli ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

20) Ekscentryczność liniowa hiperboli z uwzględnieniem Latus Rectum i Semi Transverse Axis ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

21) Mimośrodowość liniowa hiperboli z uwzględnieniem mimośrodowości i osi półsprzężonej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



Używane zmienne

- **2a** Oś poprzeczna hiperboli (*Metr*)
- **2b** Sprzęzona oś hiperboli (*Metr*)
- **a** Półpoprzeczna oś hiperboli (*Metr*)
- **b** Pół sprzęzona 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, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)

Square root function

- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)

Długość Konwersja jednostek ↗



Sprawdź inne listy formuł

- Pierścień Formuły 
- Antyrównoległybok Formuły 
- Sześciokąt strzałki Formuły 
- Astroid Formuły 
- Wybrzuszenie Formuły 
- Kardiodalny Formuły 
- Czworokąt z łukiem kołowym Formuły 
- Pentagon wklęsły Formuły 
- Czworokąt wklęsły Formuły 
- Wklęsły regularny sześciokąt Formuły 
- Wklęsły regularny pięciokąt Formuły 
- Skrzyżowany prostokąt Formuły 
- Wytnij prostokąt Formuły 
- Cykliczny czworobok Formuły 
- Cykloida Formuły 
- Dziesięciobok Formuły 
- Dwunastokąt Formuły 
- Podwójny cykloid Formuły 
- Cztery gwiazdki Formuły 
- Rama Formuły 
- Złoty prostokąt Formuły 
- Krata Formuły 
- Kształt H Formuły 
- Połowa Yin-Yang Formuły 
- Kształt serca Formuły 
- Sześciokąt Formuły 
- Siedmiokąt Formuły 
- Sześciokąt Formuły 
- Sześciokąt Formuły 
- Heksagram Formuły 
- Kształt domu Formuły 
- Hiperbola Formuły 
- Hipocykloida Formuły 
- Trapez równoramienny Formuły 
- Krzywa Kocha Formuły 
- Kształt L Formuły 
- Linia Formuły 
- Lune Formuły 
- N-gon Formuły 
- Nonagon Formuły 
- Ośmiokąt Formuły 
- Oktagram Formuły 
- Otwarta rama Formuły 
- Równoległybok Formuły 
- Pięciokąt Formuły 
- Pentagram Formuły 
- Poligram Formuły 
- Czworoboczny Formuły 
- Ćwiartka koła Formuły 



- [Prostokąt Formuły](#) ↗
- [Sześciokąt prostokątny Formuły](#) ↗
- [Regularny wielokąt Formuły](#) ↗
- [Trójkąt Reuleaux Formuły](#) ↗
- [Romb Formuły](#) ↗
- [Prawy trapez Formuły](#) ↗
- [Okrągły narożnik Formuły](#) ↗
- [Salino Formuły](#) ↗
- [Półkole Formuły](#) ↗
- [Ostre załamanie Formuły](#) ↗
- [Plac Formuły](#) ↗
- [Gwiazda Lakszmi Formuły](#) ↗
- [Rozciągnięty sześciokąt Formuły](#) ↗
- [Kształt T Formuły](#) ↗
- [Styczny czworokąt Formuły](#) ↗
- [Trapez Formuły](#) ↗
- [Tricorn Formuły](#) ↗
- [Trapezowy trójrównoboczny Formuły](#) ↗
- [Ścięty kwadrat Formuły](#) ↗
- [Heksagram jednokierunkowy Formuły](#) ↗
- [X kształt Formuły](#) ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

