



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory elipsy 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...](#)



List 24 Ważne wzory elipsy Formuły

Ważne wzory elipsy ↗

Obszar elipsy ↗

1) Obszar elipsy ↗

$$fx \quad A = \pi \cdot a \cdot b$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 188.4956m^2 = \pi \cdot 10m \cdot 6m$$

2) Obszar elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i półosi wielkiej ↗

$$fx \quad A = \pi \cdot a \cdot \sqrt{a^2 - c^2}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 188.4956m^2 = \pi \cdot (10m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

3) Pole elipsy przy danych głównych i mniejszych osiach ↗

$$fx \quad A = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot 2a \cdot 2b$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 188.4956m^2 = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot 20m \cdot 12m$$



Ekscentryczność i ekscentryczność liniowa elipsy

4) Ekscentryczność elipsy

fx
$$e = \sqrt{1 - \left(\frac{b}{a}\right)^2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

ex
$$0.8m = \sqrt{1 - \left(\frac{6m}{10m}\right)^2}$$

5) Mimośród elipsy z uwzględnieniem mimośrodowości liniowej i półosi małej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

ex
$$0.8m = \frac{8m}{\sqrt{(6m)^2 + (8m)^2}}$$

6) Mimośród elipsy z uwzględnieniem mimośrodowości liniowej i półosi wielkiej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

ex
$$0.8m = \frac{8m}{10m}$$



7) Mimośród liniowy elipsy ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $8m = \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$

Latus Rectum elipsy ↗

8) Latus Rectum elipsy ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $7.2m = 2 \cdot \frac{(6m)^2}{10m}$

9) Latus Rectum elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności i półosi małej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $7.2m = 2 \cdot 6m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}$



10) Latus Rectum elipsy z uwzględnieniem ekscentyczności liniowej i półosi małej ↗

fx
$$2l = 2 \cdot \frac{b^2}{\sqrt{c^2 + b^2}}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex
$$7.2m = 2 \cdot \frac{(6m)^2}{\sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}}$$

11) Latus Rectum elipsy z uwzględnieniem głównych i mniejszych osi ↗

fx
$$2l = \frac{(2b)^2}{2a}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex
$$7.2m = \frac{(12m)^2}{20m}$$

12) Semi Latus Rectum elipsy ↗

fx
$$l = \frac{b^2}{a}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex
$$3.6m = \frac{(6m)^2}{10m}$$



Wielka oś elipsy ↗

13) Półosi wielka elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności i ekscentryczności liniowej ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $10m = \frac{8m}{0.8m}$

14) Półosi wielka elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności i półosi małej ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $10m = \frac{6m}{\sqrt{1 - (0.8m)^2}}$

15) Półosi wielka elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i półosi małej ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $10m = \sqrt{(6m)^2 + (8m)^2}$



16) Wielka oś elipsy 

fx $2a = 2 \cdot a$

Otwórz kalkulator 

ex $20m = 2 \cdot 10m$

Mała oś elipsy **17) Mała oś elipsy** 

fx $2b = 2 \cdot b$

Otwórz kalkulator 

ex $12m = 2 \cdot 6m$

18) Półosi mała elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności i półosi wielka

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

Otwórz kalkulator 

ex $6m = 10m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}$

19) Półosi mała elipsy z uwzględnieniem ekscentryczności liniowej i półosi wielka 

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

Otwórz kalkulator 

ex $6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$



20) Półosiąga elipsy z uwzględnieniem mimośrodowości i mimośrodowości liniowej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $6m = \frac{8m \cdot \sqrt{1 - (0.8m)^2}}{0.8m}$

Inne formuły elipsy ↗

21) Ogniskowy parametr elipsy ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $4.5m = \frac{(6m)^2}{8m}$

22) Spłaszczenie elipsy ↗

fx $f = \frac{2a - 2b}{2b}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $0.666667m = \frac{20m - 12m}{12m}$



Promień elipsy ↗

23) Circumpromień elipsy ↗

fx $r_c = \frac{2a}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = \frac{20m}{2}$

24) Promień elipsy ↗

fx $r_i = \frac{2b}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $6m = \frac{12m}{2}$



Używane zmienne

- **2a** Główna oś elipsy (Metr)
- **2b** Mniejsza oś elipsy (Metr)
- **2l** Latus Rectum elipsy (Metr)
- **a** Półgłówna oś elipsy (Metr)
- **A** Obszar elipsy (Metr Kwadratowy)
- **b** Półmniejsza oś elipsy (Metr)
- **c** Mimośród liniowy elipsy (Metr)
- **e** Ekscentryczność elipsy (Metr)
- **f** Spłaszczenie elipsy (Metr)
- **l** Półlatus odbytu elipsy (Metr)
- **p** Ogniskowy parametr elipsy (Metr)
- **r_c** Promień okręgu elipsy (Metr)
- **r_i** Promień elipsy (Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stał:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek ↗



Sprawdź inne listy formuł

- Elipsa Formuły 
- Pierścień eliptyczny Formuły 
- Sektor eliptyczny Formuły 
- Segment eliptyczny Formuły 
- Półelipsa Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/17/2023 | 6:24:25 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

