

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Linia 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 15 Linia Formuły

Linia ↗

1) Liczba linii prostych wykorzystujących punkty inne niż współliniowe ↗

fx $N_{\text{Lines}} = C(N_{\text{Non Collinear}}, 2)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $36 = C(9, 2)$

2) Najkrótsza odległość dowolnego punktu od linii ↗

fx

Otwórz kalkulator ↗

$$d = \text{modulus} \left(\frac{(L_x \cdot x_a) + (L_y \cdot y_a) + c_{\text{Line}}}{\sqrt{(L_x^2) + (L_y^2)}} \right)$$

ex $9.838699 = \text{modulus} \left(\frac{(6 \cdot 5) + (-3 \cdot -2) + 30}{\sqrt{((6)^2) + ((-3)^2)}} \right)$



3) Najkrótsza odległość linii od początku ↗

[Otwórz kalkulator ↗](#)


$$d_{\text{Origin}} = \text{modulus} \left(\frac{c_{\text{Line}}}{\sqrt{(L_x^2) + (L_y^2)}} \right)$$



$$4.472136 = \text{modulus} \left(\frac{30}{\sqrt{((6)^2) + ((-3)^2)}} \right)$$

4) Współczynnik X linii przy zadanym nachyleniu ↗



$$L_x = -(L_y \cdot m)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)


$$6 = -(-3 \cdot 2)$$

Para linii ↗

5) Kąt ostry między parą linii ↗



$$\angle_{\text{Acute}} = \arctan \left(\left| \frac{m_2 - (m_1)}{1 + (m_1) \cdot m_2} \right| \right)$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)


$$22.61986^\circ = \arctan \left(\left| \frac{-0.2 - (0.2)}{1 + (0.2) \cdot -0.2} \right| \right)$$



6) Kąt rozwarty między parą linii ↗

fx

$$\angle_{\text{Obtuse}} = \pi - \arctan \left(\left| \frac{m_2 - (m_1)}{1 + (m_1) \cdot m_2} \right| \right)$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$157.3801^\circ = \pi - \arctan \left(\left| \frac{-0.2 - (0.2)}{1 + (0.2) \cdot -0.2} \right| \right)$$

7) Najkrótsza odległość między liniami równoległymi ↗

fx

$$d_{\text{Parallel Lines}} = \text{modulus} \frac{c_1 - (c_2)}{\sqrt{(L_x^2) + (L_y^2)}}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$14.90712 = \text{modulus} \frac{-50 - (50)}{\sqrt{((6)^2) + ((-3)^2)}}$$

Nachylenie ↗

Nachylenie linii ↗

8) Nachylenie danej linii Nachylenie prostopadłej ↗

fx

$$m = -\frac{1}{m_{\perp}}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$2 = -\frac{1}{-0.5}$$



9) Nachylenie linii ↗

fx $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $2 = \frac{-25 - 45}{-20 - 15}$

10) Nachylenie linii podane współczynniki numeryczne ↗

fx $m = -\frac{L_x}{L_y}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $2 = -\frac{6}{-3}$

11) Nachylenie linii zadany kąt z osią X ↗

fx $m = \tan(\angle_{\text{Inclination}})$

Otwórz kalkulator ↗

ex $2.144507 = \tan(65^\circ)$

Nachylenie prostopadłej linii ↗**12) Nachylenie prostopadłej linii ↗**

fx $m_{\perp} = -\frac{1}{m}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $-0.5 = -\frac{1}{2}$



13) Nachylenie prostopadłej linii podane współczynniki numeryczne linii**Otwórz kalkulator**

fx $m_{\perp} = \frac{L_y}{L_x}$

ex $-0.5 = \frac{-3}{6}$

14) Nachylenie prostopadłej linii przy danych dwóch punktach na linii**Otwórz kalkulator**

fx $m_{\perp} = -\frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1}$

ex $-0.5 = -\frac{-20 - 15}{-25 - 45}$

15) Nachylenie prostopadłej linii przy zadanym kącie linii z osią X**Otwórz kalkulator**

fx $m_{\perp} = -\frac{1}{\tan(\angle_{\text{Inclination}})}$

ex $-0.466308 = -\frac{1}{\tan(65^\circ)}$



Używane zmienne

- \angle_{Acute} Ostry kąt między parą linii (*Stopień*)
- $\angle_{\text{Inclination}}$ Kąt nachylenia linii (*Stopień*)
- \angle_{Obtuse} Kąt rozwarty między parą linii (*Stopień*)
- c_1 Stały okres pierwszej linii
- c_2 Stały termin drugiej linii
- c_{Line} Stały termin linii
- d Najkrótsza odległość punktu od linii
- d_{Origin} Najkrótsza odległość linii od początku
- $d_{\text{Parallel Lines}}$ Najkrótsza odległość linii równoległych
- L_x Współczynnik X linii
- L_y Współczynnik Y linii
- m Nachylenie linii
- m_{\perp} Nachylenie prostopadłej linii
- m_1 Nachylenie pierwszej linii
- m_2 Nachylenie drugiej linii
- N_{Lines} Liczba linii prostych
- $N_{\text{Non Collinear}}$ Liczba punktów niewspółliniowych
- x_1 Współrzędna X pierwszego punktu linii
- x_2 Współrzędna X drugiego punktu w linii
- x_a Współrzędna X dowolnego punktu
- y_1 Współrzędna Y pierwszego punktu linii



- **y₂** Współrzędna Y drugiego punktu w linii
- **y_a** Współrzędna Y dowolnego punktu



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- Stały: **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- Funkcjonować: **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- Funkcjonować: **arctan**, arctan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- Funkcjonować: **C**, C(n,k)
Binomial coefficient function
- Funkcjonować: **ctan**, ctan(Angle)
Trigonometric cotangent function
- Funkcjonować: **modulus**, modulus
Modulus of number
- Funkcjonować: **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- Funkcjonować: **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- Pomiar: **Kąt** in Stopień ($^{\circ}$)
Kąt 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** ↗
- **Rozcięgnięty 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](#)

8/16/2023 | 1:09:47 PM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

