



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Linha Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 15 Linha Fórmulas

Linha

1) Distância mais curta da linha desde a origem

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

Abrir Calculadora 

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

2) Distância mais curta do ponto arbitrário da linha

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

Abrir Calculadora 

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



3) Número de linhas retas usando pontos não colineares

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36 = C(9, 2)$$

4) X Coeficiente de Linha dada Inclinação

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

Par de Linhas

5) Ângulo agudo entre par de linhas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

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

6) Ângulo Obtuso entre Par de Linhas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

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



7) Distância mais curta entre linhas paralelas

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

Abrir Calculadora 

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

Inclinação

Inclinação da Linha

8) Inclinação da Linha

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

Abrir Calculadora 

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

9) Inclinação da reta dada Inclinação da perpendicular

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

Abrir Calculadora 

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



10) Inclinação da reta dado o ângulo com o eixo X

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

Abriu Calculadora 

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

11) Inclinação da reta dados coeficientes numéricos

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

Abriu Calculadora 

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

Inclinação da Perpendicular da Linha

12) Inclinação da Perpendicular da Linha

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

Abriu Calculadora 

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

13) Inclinação da Perpendicular da Linha dado o Ângulo da Linha com o Eixo X

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

Abriu Calculadora 

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




14) Inclinação da perpendicular da linha dados dois pontos na linha 

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

[Abrir Calculadora](#) 

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

15) Inclinação do Perpendicular da Linha Dados os Coeficientes Numéricos da Linha 

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

[Abrir Calculadora](#) 

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



Variáveis Usadas


- \angle **Acute** Ângulo Agudo entre Par de Linhas (*Grau*)
- \angle **Inclination** Ângulo de inclinação da linha (*Grau*)
- \angle **Obtuse** Ângulo obtuso entre par de linhas (*Grau*)
- **C₁** Termo Constante de Primeira Linha
- **C₂** Termo Constante da Segunda Linha
- **C_{Line}** Prazo Constante da Linha
- **d** Distância mais curta de um ponto da linha
- **d_{Origin}** Distância mais curta da linha desde a origem
- **d_{Parallel Lines}** Distância mais curta de linhas paralelas
- **L_x** X Coeficiente de Linha
- **L_y** Coeficiente Y da Linha
- **m** Inclinação da Linha
- **m_⊥** Inclinação da perpendicular de uma linha
- **m₁** Inclinação da Primeira Linha
- **m₂** Inclinação da Segunda Linha
- **N_{Lines}** Número de linhas retas
- **N_{Non Collinear}** Número de pontos não colineares
- **x₁** Coordenada X do Primeiro Ponto na Linha
- **x₂** Coordenada X do Segundo Ponto na Linha
- **x_a** X Coordenada do Ponto Arbitrário
- **y₁** Coordenada Y do Primeiro Ponto na Linha



- y_2 Coordenada Y do Segundo Ponto na Linha
- y_a Coordenada Y do Ponto Arbitrário



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **Função:** **arctan**, arctan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Função:** **C**, C(n,k)
Binomial coefficient function
- **Função:** **ctan**, ctan(Angle)
Trigonometric cotangent function
- **Função:** **modulus**, modulus
Modulus of number
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Função:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Medição:** **Ângulo** in Grau (°)
Ângulo Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)



- **Hexágono Retangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triângulo Reuleaux Fórmulas** 
- **Losango Fórmulas** 
- **Trapézio Direito Fórmulas** 
- **Canto arredondado Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **Torção Afiada Fórmulas** 
- **Quadrado Fórmulas** 
- **Estrela de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio Fórmulas** 
- **Trapézio Tri-equilátero Fórmulas** 
- **Quadrado Truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Forma X Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

