



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Lijn Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 15 Lijn Formules

Lijn

1) Aantal rechte lijnen met niet-collineaire punten

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 36 = C(9, 2)$$

2) Kortste afstand van lijn vanaf oorsprong

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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



3) Kortste afstand van willekeurig punt vanaf lijn

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

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

4) X Coëfficiënt van lijn gegeven helling

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

Rekenmachine openen 

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

Paar lijnen

5) Kortste afstand tussen parallelle lijnen

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

Rekenmachine openen 

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



6) Scherpe hoek tussen paar lijnen

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

Rekenmachine openen 

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

7) Stompe hoek tussen paar lijnen

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

Rekenmachine openen 

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

Helling

Helling van lijn

8) Helling van lijn

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

Rekenmachine openen 

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



9) Helling van lijn gegeven helling van loodlijn

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

Rekenmachine openen 

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

10) Helling van lijn gegeven hoek met X-as

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

Rekenmachine openen 

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

11) Helling van lijn gegeven numerieke coëfficiënten

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

Rekenmachine openen 

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

Helling van loodlijn op lijn


12) Helling van de loodlijn op de lijn gegeven numerieke coëfficiënten van de lijn

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

Rekenmachine openen 

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



13) Helling van loodlijn op lijn 

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

Rekenmachine openen 


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

14) Helling van loodlijn op lijn gegeven hoek van lijn met X-as 

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

Rekenmachine openen 

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

15) Helling van loodlijn op lijn gegeven twee punten op lijn 

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt


- \angle **Acute** Scherpe hoek tussen paar lijnen (*Graad*)
- \angle **Inclination** Hellingshoek van lijn (*Graad*)
- \angle **Obtuse** Stompe hoek tussen paar lijnen (*Graad*)
- **C₁** Constante termijn van de eerste regel
- **C₂** Constante termijn van de tweede lijn
- **C_{Line}** Constante duur van de lijn
- **d** Kortste afstand van een punt vanaf een lijn
- **d_{Origin}** Kortste afstand van lijn vanaf oorsprong
- **d_{Parallel Lines}** Kortste afstand van parallelle lijnen
- **L_x** X coëfficiënt van lijn
- **L_y** Y-coëfficiënt van lijn
- **m** Helling van lijn
- **m_⊥** Helling van de loodlijn van een lijn
- **m₁** Helling van de eerste lijn
- **m₂** Helling van de tweede lijn
- **N_{Lines}** Aantal rechte lijnen
- **N_{Non Collinear}** Aantal niet-collineaire punten
- **x₁** X Coördinaat van eerste punt in lijn
- **x₂** X Coördinaat van tweede punt in lijn
- **x_a** X Coördinaat van willekeurig punt
- **y₁** Y-coördinaat van eerste punt in lijn



- y_2 Y-coördinaat van tweede punt in lijn
- y_a Y Coördinaat van willekeurig punt



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **Functie:** **arctan**, arctan(Number)
Inverse trigonometric tangent function
- **Functie:** **C**, C(n,k)
Binomial coefficient function
- **Functie:** **ctan**, ctan(Angle)
Trigonometric cotangent function
- **Functie:** **modulus**, modulus
Modulus of number
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Functie:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Annulus Formules](#)
- [Antiparallelogram Formules](#)
- [Pijl zeshoek Formules](#)
- [Astroïde Formules](#)
- [uitstulping Formules](#)
- [Cardioïde Formules](#)
- [Cirkelvormige boog vierhoek Formules](#)
- [Concave Pentagon Formules](#)
- [Concave vierhoek Formules](#)
- [Concave regelmatige zeshoek Formules](#)
- [Concave regelmatige vijfhoek Formules](#)
- [Gekruiste rechthoek Formules](#)
- [Rechthoek knippen Formules](#)
- [Cyclische vierhoek Formules](#)
- [Cycloid Formules](#)
- [Decagon Formules](#)
- [Dodecagon Formules](#)
- [Dubbele cycloïde Formules](#)
- [Vier sterren Formules](#)
- [Kader Formules](#)
- [Gouden rechthoek Formules](#)
- [Rooster Formules](#)
- [H-vorm Formules](#)
- [Halve Yin-Yang Formules](#)
- [Hart vorm Formules](#)
- [Hendecagon Formules](#)
- [Heptagon Formules](#)
- [Hexadecagon Formules](#)
- [Zeshoek Formules](#)
- [hexagram Formules](#)
- [Huisvorm Formules](#)
- [Hyperbool Formules](#)
- [Hypocycloïde Formules](#)
- [Gelijkbenige trapezium Formules](#)
- [Koch-curve Formules](#)
- [L-vorm Formules](#)
- [Lijn Formules](#)
- [Lune Formules](#)
- [N-gon Formules](#)
- [Nonagon Formules](#)
- [Achthoek Formules](#)
- [Octagram Formules](#)
- [Open frame Formules](#)
- [Parallelogram Formules](#)
- [Pentagon Formules](#)
- [pentagram Formules](#)
- [Polygram Formules](#)
- [Vierhoek Formules](#)
- [Kwart cirkel Formules](#)
- [Rechthoek Formules](#)



- **Rechthoekige zeshoek Formules** 
- **Regelmatige veelhoek Formules** 
- **Reuleaux-driehoek Formules** 
- **Ruit Formules** 
- **Rechter trapezium Formules** 
- **Ronde hoek Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Halve cirkel Formules** 
- **Scherpe knik Formules** 
- **Vierkant Formules** 
- **Ster van Lakshmi Formules** 
- **uitgerekte zeshoek Formules** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **driehoorn Formules** 
- **Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Afgeknot vierkant Formules** 
- **Unicursal hexagram Formules** 
- **X-vorm Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

