

Belangrijk Lijn Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 15 Belangrijk Lijn Formules

1) Aantal rechte lijnen met niet-collineaire punten Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$36 = C(9, 2)$$

Evalueer de formule

2) Kortste afstand van lijn vanaf oorsprong Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$4.4721 = \text{mod}_{us} \left(\frac{30}{\sqrt{(6^2) + (-3^2)}} \right)$$

Evalueer de formule

3) Kortste afstand van willekeurig punt vanaf lijn Formule

Formule

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

Evalueer de formule

Voorbeeld

$$9.8387 = \text{mod}_{us} \left(\frac{(6 \cdot 5) + (-3 \cdot -2) + 30}{\sqrt{(6^2) + (-3^2)}} \right)$$

4) X Coëfficiënt van lijn gegeven helling Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule



5) Paar lijnen Formules ↻

5.1) Kortste afstand tussen parallelle lijnen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$14.9071 = \text{mod}_{us} \frac{-50 - (50)}{\sqrt{(6^2) + (-3^2)}}$$

Evalueer de formule ↻

5.2) Scherpe hoek tussen paar lijnen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$22.6199^\circ = \arctan \left(\left| \frac{-0.2 - (0.2)}{1 + (0.2) \cdot -0.2} \right| \right)$$

Evalueer de formule ↻

5.3) Stompe hoek tussen paar lijnen Formule ↻

Formule

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

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$157.3801^\circ = 3.1416 - \arctan \left(\left| \frac{-0.2 - (0.2)}{1 + (0.2) \cdot -0.2} \right| \right)$$

6) Helling Formules ↻

6.1) Helling van lijn Formules ↻

6.1.1) Helling van lijn Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

6.1.2) Helling van lijn gegeven helling van loodlijn Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

6.1.3) Helling van lijn gegeven hoek met X-as Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2.1445 = \tan(65^\circ)$$

Evalueer de formule ↻



6.1.4) Helling van lijn gegeven numerieke coëfficiënten Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld

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

6.2) Helling van loodlijn op lijn Formules

6.2.1) Helling van de loodlijn op de lijn gegeven numerieke coëfficiënten van de lijn Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld

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

6.2.2) Helling van loodlijn op lijn Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld

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

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

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$-0.4663 = -\frac{1}{\tan(65^{\circ})}$$

6.2.4) Helling van loodlijn op lijn gegeven twee punten op lijn Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld

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



Variabelen gebruikt in lijst van Lijn Formules hierboven

- \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
- **y₂** Y-coördinaat van tweede punt in lijn
- **y_a** Y Coördinaat van willekeurig punt

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Lijn Formules hierboven

- **constante(n): pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: abs**, abs(Number)
De absolute waarde van een getal is de afstand tot nul op de getallenlijn. Het is altijd een positieve waarde, omdat het de grootte van een getal vertegenwoordigt zonder rekening te houden met de richting ervan.
- **Functies: arctan**, arctan(Number)
Inverse trigonometrische functies gaan meestal gepaard met het voorvoegsel - boog. Wiskundig gezien vertegenwoordigen we arctan of de inverse tangensfunctie als $\tan^{-1} x$ of $\arctan(x)$.
- **Functies: C**, C(n,k)
In de combinatoriek is de binomiale coëfficiënt een manier om het aantal manieren weer te geven waarop een subset van objecten uit een grotere set kan worden gekozen. Het is ook bekend als het hulpmiddel "n kies k".
- **Functies: ctan**, ctan(Angle)
Cotangens is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de aangrenzende zijde tot de tegenoverliggende zijde in een rechthoekige driehoek.
- **Functies: modulus**, modulus
De modulus van een getal is de rest wanneer dat getal wordt gedeeld door een ander getal.
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Functies: tan**, tan(Angle)
De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.
- **Meting: Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 









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



- **Belangrijk Salinon Formules** 
- **Belangrijk Halve cirkel Formules** 
- **Belangrijk Scherpe knik Formules** 
- **Belangrijk Vierkant Formules** 
- **Belangrijk Ster van Lakshmi Formules** 
- **Belangrijk T-vorm Formules** 
- **Belangrijk Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Belangrijk Trapezium Formules** 
- **Belangrijk Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Belangrijk Afgeknot vierkant Formules** 
- **Belangrijk Unicursal hexagram Formules** 
- **Belangrijk X-vorm Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage aandeel** 
-  **GGD van twee getallen** 
-  **Onjuiste fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 11:10:43 AM UTC

