

Important Ligne Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 15
Important Ligne Formules

1) Distance la plus courte de la ligne à partir de l'origine Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

2) Distance la plus courte entre le point arbitraire et la ligne Formule ↻

Formule

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

Évaluer la formule ↻

Exemple

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

3) Nombre de lignes droites utilisant des points non colinéaires Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

4) X Coefficient de ligne donnée Pente Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻



5) Paire de lignes Formules ↻

5.1) Angle aigu entre paire de lignes Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5.2) Angle obtus entre une paire de lignes Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5.3) Distance la plus courte entre les lignes parallèles Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

6) Pente Formules ↻

6.1) Pente de la ligne Formules ↻

6.1.1) Pente de la ligne Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

6.1.2) Pente de la ligne donnée Angle avec l'axe X Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

6.1.3) Pente de la ligne donnée Coefficients numériques Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻



6.1.4) Pente de la ligne donnée Pente de la perpendiculaire Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

6.2) Pente de la perpendiculaire de la ligne Formules

6.2.1) Pente de la perpendiculaire de la ligne Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

6.2.2) Pente de la perpendiculaire de la ligne donnée Angle de la ligne avec l'axe X Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

6.2.3) Pente de la perpendiculaire de la ligne donnée Coefficients numériques de la ligne Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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

6.2.4) Pente de la perpendiculaire de la ligne donnée deux points sur la ligne Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple

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



Variables utilisées dans la liste de Ligne Formules ci-dessus

- \angle **Acute** Angle aigu entre paire de lignes (Degré)
- \angle **Inclination** Angle d'inclinaison de la ligne (Degré)
- \angle **Obtuse** Angle obtus entre une paire de lignes (Degré)
- **C₁** Durée constante de la première ligne
- **C₂** Durée constante de la deuxième ligne
- **C_{Line}** Durée de ligne constante
- **d** Distance la plus courte d'un point à une ligne
- **d_{Origin}** Distance la plus courte de la ligne à partir de l'origine
- **d_{Parallel Lines}** Distance la plus courte des lignes parallèles
- **L_x** Coefficient X de ligne
- **L_y** Coefficient Y de ligne
- **m** Pente de la ligne
- **m_⊥** Pente de la perpendiculaire d'une ligne
- **m₁** Pente de la première ligne
- **m₂** Pente de la deuxième ligne
- **N_{Lines}** Nombre de lignes droites
- **N_{Non Collinear}** Nombre de points non colinéaires
- **x₁** Coordonnée X du premier point de la ligne
- **x₂** Coordonnée X du deuxième point de la ligne
- **x_a** Coordonnée X du point arbitraire
- **y₁** Coordonnée Y du premier point de la ligne
- **y₂** Coordonnée Y du deuxième point de la ligne
- **y_a** Coordonnée Y du point arbitraire

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Ligne Formules ci-dessus

- **constante(s): pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Les fonctions: abs**, abs(Number)
La valeur absolue d'un nombre est sa distance par rapport à zéro sur la droite numérique. C'est toujours une valeur positive, car elle représente la grandeur d'un nombre sans tenir compte de sa direction.
- **Les fonctions: arctan**, arctan(Number)
Les fonctions trigonométriques inverses sont généralement accompagnées du préfixe - arc. Mathématiquement, nous représentons arctan ou la fonction tangente inverse comme $\tan^{-1} x$ ou arctan(x).
- **Les fonctions: C**, C(n,k)
En combinatoire, le coefficient binomial est un moyen de représenter le nombre de façons de choisir un sous-ensemble d'objets dans un ensemble plus vaste. Il est également connu sous le nom d'outil « n choisissez k ».
- **Les fonctions: ctan**, ctan(Angle)
La cotangente est une fonction trigonométrique définie comme le rapport du côté adjacent au côté opposé dans un triangle rectangle.
- **Les fonctions: modulus**, modulus
Le module d'un nombre est le reste lorsque ce nombre est divisé par un autre nombre.
- **Les fonctions: sqrt**, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **Les fonctions: tan**, tan(Angle)
La tangente d'un angle est le rapport trigonométrique de la longueur du côté opposé à un angle à la longueur du côté adjacent à un angle dans un triangle rectangle.
- **La mesure: Angle** in Degré (°)
Angle Conversion d'unité ↻



- Important Annulus Formules 
- Important Antiparallélogramme Formules 
- Important Flèche Hexagone Formules 
- Important Astroïde Formules 
- Important Renflement Formules 
- Important Cardioïde Formules 
- Important Quadrangle d'arc circulaire Formules 
- Important Pentagone concave Formules 
- Important Hexagone régulier concave Formules 
- Important Pentagone régulier concave Formules 
- Important Rectangle croisé Formules 
- Important Rectangle coupé Formules 
- Important Quadrilatère cyclique Formules 
- Important Cycloïde Formules 
- Important Décagone Formules 
- Important Dodécagone Formules 
- Important Double cycloïde Formules 
- Important Quatre étoiles Formules 
- Important Cadre Formules 
- Important Grille Formules 
- Important Forme en H Formules 
- Important Demi Yin-Yang Formules 
- Important Forme de coeur Formules 
- Important Hendécagone Formules 
- Important Heptagone Formules 
- Important Hexadécagone Formules 
- Important Hexagone Formules 
- Important Hexagramme Formules 
- Important Forme de la maison Formules 
- Important Hyperbole Formules 
- Important Hypocycloïde Formules 
- Important Trapèze isocèle Formules 
- Important Forme de L Formules 
- Important Ligne Formules 
- Important N-gon Formules 
- Important Nonagon Formules 
- Important Octogone Formules 
- Important Octagramme Formules 
- Important Cadre ouvert Formules 
- Important Parallélogramme Formules 
- Important Pentagone Formules 
- Important Pentacle Formules 
- Important Polygramme Formules 
- Important Quadrilatère Formules 
- Important Quart de cercle Formules 
- Important Rectangle Formules 
- Important Hexagone Rectangulaire Formules 
- Important Polygone régulier Formules 
- Important Triangle de Reuleaux Formules 
- Important Rhombe Formules 
- Important Trapèze droit Formules 



- Important Coin rond Formules 
- Important Salinon Formules 
- Important Demi-cercle Formules 
- Important Entortillement pointu Formules 
- Important Carré Formules 
- Important Étoile de Lakshmi Formules 
- Important Forme de T Formules 
- Important Quadrilatère tangentiel Formules 
- Important Trapèze Formules 
- Important Trapèze tri-équilatéral Formules 
- Important Carré tronqué Formules 
- Important Hexagramme unicursal Formules 
- Important Forme en X Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Part de pourcentage 
-  PGCD de deux nombres 
-  Fraction impropre 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 11:10:17 AM UTC

