

# Importante Linea Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 15  
Importante Linea Formule**

## 1) Coefficiente X della retta data la pendenza Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

## 2) Distanza minima della linea dall'origine Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

## 3) Distanza più breve del punto arbitrario dalla linea Formula

Formula

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

Valutare la formula 

Esempio

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

## 4) Numero di rette utilizzando punti non collineari Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 



## 5) Coppia di linee Formule ↻

### 5.1) Angolo acuto tra coppia di linee Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

### 5.2) Angolo ottuso tra coppia di linee Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

### 5.3) Distanza minima tra rette parallele Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻

## 6) pendenza Formule ↻

### 6.1) Pendenza della linea Formula ↻

#### 6.1.1) Pendenza della linea Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻

#### 6.1.2) Pendenza della retta data Pendenza della line perpendicolare Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻



## 6.1.3) Pendenza della retta dati i coefficienti numerici Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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

## 6.1.4) Pendenza della retta dato l'angolo con l'asse X Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio con Unità

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

## 6.2) Pendenza della perpendicolare della retta Formule

### 6.2.1) Pendenza della perpendicolare della retta Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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

### 6.2.2) Pendenza della perpendicolare della retta dati due punti sulla retta Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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

### 6.2.3) Pendenza della perpendicolare della retta dati i coefficienti numerici della retta Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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

### 6.2.4) Pendenza della perpendicolare della retta dato l'angolo della retta con l'asse X Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio con Unità


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


















## Variabili utilizzate nell'elenco di Linea Formule sopra

- $\angle$  **Acute** Angolo acuto tra coppia di linee (Grado)
- $\angle$  **Inclination** Angolo di inclinazione della linea (Grado)
- $\angle$  **Obtuse** Angolo ottuso tra coppia di linee (Grado)
- **C<sub>1</sub>** Durata costante di prima linea
- **C<sub>2</sub>** Durata costante di seconda linea
- **C<sub>Line</sub>** Durata costante della linea
- **d** Distanza minima di un punto dalla linea
- **d<sub>Origin</sub>** Distanza più breve della linea dall'origine
- **d<sub>Parallel Lines</sub>** Distanza più breve di linee parallele
- **L<sub>x</sub>** X Coefficiente di linea
- **L<sub>y</sub>** Coefficiente Y di linea
- **m** Pendenza della linea
- **m<sub>⊥</sub>** Pendenza della perpendicolare di una retta
- **m<sub>1</sub>** Pendenza della prima linea
- **m<sub>2</sub>** Pendenza della seconda linea
- **N<sub>Lines</sub>** Numero di rette
- **N<sub>Non Collinear</sub>** Numero di punti non collineari
- **x<sub>1</sub>** Coordinata X del primo punto in linea
- **x<sub>2</sub>** Coordinata X del secondo punto in linea
- **x<sub>a</sub>** X Coordinata del punto arbitrario
- **y<sub>1</sub>** Coordinata Y del primo punto in linea
- **y<sub>2</sub>** Coordinata Y del secondo punto in linea
- **y<sub>a</sub>** Y Coordinata del punto arbitrario

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Linea Formule sopra

- **costante(i): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Funzioni: abs**, abs(Number)  
*Il valore assoluto di un numero è la sua distanza dallo zero sulla linea numerica. È sempre un valore positivo, poiché rappresenta la grandezza di un numero senza considerarne la direzione.*
- **Funzioni: arctan**, arctan(Number)  
*Le funzioni trigonometriche inverse sono solitamente accompagnate dal prefisso - arco. Matematicamente, rappresentiamo arctan o la funzione tangente inversa come  $\tan^{-1} x$  o arctan(x).*
- **Funzioni: C**, C(n,k)  
*In combinatoria, il coefficiente binomiale è un modo per rappresentare il numero di modi per scegliere un sottoinsieme di oggetti da un insieme più ampio. È noto anche come strumento "n scegli k".*
- **Funzioni: ctan**, ctan(Angle)  
*La cotangente è una funzione trigonometrica definita come il rapporto tra il lato adiacente e il lato opposto in un triangolo rettangolo.*
- **Funzioni: modulus**, modulus  
*Il modulo di un numero è il resto quando quel numero viene diviso per un altro numero.*
- **Funzioni: sqrt**, sqrt(Number)  
*Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.*
- **Funzioni: tan**, tan(Angle)  
*La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.*
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)  
*Angolo Conversione di unità* 




- **Importante Annulus Formule** 
- **Importante Antiparallelogramma Formule** 
- **Importante Esagono freccia Formule** 
- **Importante Astroid Formule** 
- **Importante Rigonfiamento Formule** 
- **Importante cardiode Formule** 
- **Importante Quadrilatero ad arco circolare Formule** 
- **Importante Pentagono concavo Formule** 
- **Importante Concavo regolare esagono Formule** 
- **Importante Pentagono regolare concavo Formule** 
- **Importante Rettangolo incrociato Formule** 
- **Importante Taglia rettangolo Formule** 
- **Importante Quadrilatero ciclico Formule** 
- **Importante Cicloide Formule** 
- **Importante Decagono Formule** 
- **Importante Dodecagon Formule** 
- **Importante Doppio cicloide Formule** 
- **Importante Quattro stelle Formule** 
- **Importante Portafoto Formule** 
- **Importante Griglia Formule** 
- **Importante Forma ad H Formule** 
- **Importante Mezzo Yin-Yang Formule** 
- **Importante A forma di cuore Formule** 
- **Importante Endecagono Formule** 
- **Importante Ettagono Formule** 
- **Importante Esadecagono Formule** 
- **Importante Esagono Formule** 
- **Importante Esagramma Formule** 
- **Importante Forma della casa Formule** 
- **Importante Iperbole Formule** 
- **Importante Ipocicloide Formule** 
- **Importante Trapezio isoscele Formule** 
- **Importante Forma a L Formule** 
- **Importante Linea Formule** 
- **Importante N-gon Formule** 
- **Importante Nonagon Formule** 
- **Importante Ottagono Formule** 
- **Importante ottagramma Formule** 
- **Importante Cornice aperta Formule** 
- **Importante Parallelogramma Formule** 
- **Importante Pentagono Formule** 
- **Importante Pentagonagramma Formule** 
- **Importante Poligramma Formule** 
- **Importante Quadrilatero Formule** 
- **Importante Quarto di cerchio Formule** 
- **Importante Rettangolo Formule** 
- **Importante Esagono Rettangolare Formule** 
- **Importante Poligono regolare Formule** 
- **Importante Triangolo Reuleaux Formule** 



- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Quota percentuale** 
-  **MCD di due numeri** 
-  **Frazione impropria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 11:10:30 AM UTC

