

Informe as coordenadas do Ponto 1 (x1, y1):

1 2

Informe as coordenadas do Ponto 2 (x2, y2):

3 4

Ponto 1: (1.0000, 2.0000)

Ponto 2: (3.0000, 4.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 2.8284

A equação da reta que passa pelos pontos (1.0000, 2.0000) e (3.0000, 4.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y2 - y1) / (x2 - x1)$$

$$a = (4.0000 - 2.0000) / (3.0000 - 1.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 2.0000 - (1.0000 * 1.0000)$$

$$b = 1.0000$$

Informe as coordenadas do Ponto 1 (x1, y1):

5 1

Informe as coordenadas do Ponto 2 (x2, y2):

7 3

Ponto 1: (5.0000, 1.0000)

Ponto 2: (7.0000, 3.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 2.8284

A equação da reta que passa pelos pontos (5.0000, 1.0000) e (7.0000, 3.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + -4.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y2 - y1) / (x2 - x1)$$

$$a = (3.0000 - 1.0000) / (7.0000 - 5.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 1.0000 - (1.0000 * 5.0000)$$

$$b = -4.0000$$

Informe as coordenadas do Ponto 1 (x1, y1):

9 6

Informe as coordenadas do Ponto 2 (x2, y2):

11 5

Ponto 1: (9.0000, 6.0000)

Ponto 2: (11.0000, 5.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 2.2361

A equação da reta que passa pelos pontos (9.0000, 6.0000) e (11.0000, 5.0000) eh:  
 $y = -0.5000x + 10.5000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y2 - y1) / (x2 - x1)$$

$$a = (5.0000 - 6.0000) / (11.0000 - 9.0000)$$

$$a = -0.5000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 6.0000 - (-0.5000 * 9.0000)$$

$$b = 10.5000$$

Informe as coordenadas do Ponto 1 (x1, y1):

13 7

Informe as coordenadas do Ponto 2 (x2, y2):

15 10

Ponto 1: (13.0000, 7.0000)

Ponto 2: (15.0000, 10.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 3.6056

A equação da reta que passa pelos pontos (13.0000, 7.0000) e (15.0000, 10.0000) eh:  
 $y = 1.5000x + -12.5000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y2 - y1) / (x2 - x1)$$

$$a = (10.0000 - 7.0000) / (15.0000 - 13.0000)$$

$$a = 1.5000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 7.0000 - (1.5000 * 13.0000)$$

$$b = -12.5000$$