

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

2 3

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

4 5

Ponto 1: (2.0000, 3.0000)

Ponto 2: (4.0000, 5.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 2.8284

A equação da reta que passa pelos pontos (2.0000, 3.0000) e (4.0000, 5.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (5.0000 - 3.0000) / (4.0000 - 2.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 3.0000 - (1.0000 * 2.0000)$$

$$b = 1.0000$$

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

2 3

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

4 5

Ponto 1: (2.0000, 3.0000)

Ponto 2: (4.0000, 5.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 2.8284

A equação da reta que passa pelos pontos (2.0000, 3.0000) e (4.0000, 5.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (5.0000 - 3.0000) / (4.0000 - 2.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 3.0000 - (1.0000 * 2.0000)$$

$$b = 1.0000$$

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

-1 1

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

2 -1

Ponto 1: (-1.0000, 1.0000)

Ponto 2: (2.0000, -1.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 3.6056

A equação da reta que passa pelos pontos (-1.0000, 1.0000) e (2.0000, -1.0000) eh:

$$y = -0.6667x + 0.3333$$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

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

$$a = -0.6667$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 1.0000 - (-0.6667 * -1.0000)$$

$$b = 0.3333$$

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

3 -2

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

-3 3

Ponto 1: (3.0000, -2.0000)

Ponto 2: (-3.0000, 3.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 7.8102

A equação da reta que passa pelos pontos (3.0000, -2.0000) e (-3.0000, 3.0000) eh:

$$y = -0.8333x + 0.5000$$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

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

$$a = -0.8333$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = -2.0000 - (-0.8333 * 3.0000)$$

$$b = 0.5000$$