

Informe as coordenadas do Ponto 1 (x1, y1):
0 0

Informe as coordenadas do Ponto 2 (x2, y2):
1 1

Ponto 1: (0.0000, 0.0000)

Ponto 2: (1.0000, 1.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 1.4142

A equação da reta que passa pelos pontos (0.0000, 0.0000) e (1.0000, 1.0000) eh:
 $y = 1.0000x + 0.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (1.0000 - 0.0000) / (1.0000 - 0.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 0.0000 - (1.0000 * 0.0000)$$

$$b = 0.0000$$

Informe as coordenadas do Ponto 1 (x1, y1):
0 2

Informe as coordenadas do Ponto 2 (x2, y2):
2 0

Ponto 1: (0.0000, 2.0000)

Ponto 2: (2.0000, 0.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 2.8284

A equação da reta que passa pelos pontos (0.0000, 2.0000) e (2.0000, 0.0000) eh:
 $y = -1.0000x + 2.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (0.0000 - 2.0000) / (2.0000 - 0.0000)$$

$$a = -1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 2.0000 - (-1.0000 * 0.0000)$$

$$b = 2.0000$$

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

0 3

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

3 0

Ponto 1: (0.0000, 3.0000)

Ponto 2: (3.0000, 0.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 4.2426

A equação da reta que passa pelos pontos (0.0000, 3.0000) e (3.0000, 0.0000) eh:
 $y = -1.0000x + 3.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (0.0000 - 3.0000) / (3.0000 - 0.0000)$$

$$a = -1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 3.0000 - (-1.0000 * 0.0000)$$

$$b = 3.0000$$

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

0 1

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

1 0

Ponto 1: (0.0000, 1.0000)

Ponto 2: (1.0000, 0.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 1.4142

A equação da reta que passa pelos pontos (0.0000, 1.0000) e (1.0000, 0.0000) eh:
 $y = -1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (0.0000 - 1.0000) / (1.0000 - 0.0000)$$

$$a = -1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y1 - a * x1$$

$$b = 1.0000 - (-1.0000 * 0.0000)$$

$$b = 1.0000$$