

--- Calculo para a Reta 1 ---

Ponto 1: (1.0000, 2.0000)

Ponto 2: (11.0000, 12.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 14.1421

A equacao da reta que passa pelos pontos (1.0000, 2.0000) e (11.0000, 12.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$

$$a = (12.0000 - 2.0000) / (11.0000 - 1.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

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

$$b = 1.0000$$

-----

--- Calculo para a Reta 2 ---

Ponto 1: (3.0000, 4.0000)

Ponto 2: (13.0000, 14.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 14.1421

A equacao da reta que passa pelos pontos (3.0000, 4.0000) e (13.0000, 14.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$

$$a = (14.0000 - 4.0000) / (13.0000 - 3.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 4.0000 - (1.0000 * 3.0000)$$

$$b = 1.0000$$

--- Calculo para a Reta 3 ---

Ponto 1: (5.0000, 6.0000)

Ponto 2: (16.0000, 17.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 15.5563

A equacao da reta que passa pelos pontos (5.0000, 6.0000) e (16.0000, 17.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$

$$a = (17.0000 - 6.0000) / (16.0000 - 5.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 6.0000 - (1.0000 * 5.0000)$$

$$b = 1.0000$$

-----

--- Calculo para a Reta 4 ---

Ponto 1: (7.0000, 8.0000)

Ponto 2: (18.0000, 19.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 15.5563

A equacao da reta que passa pelos pontos (7.0000, 8.0000) e (18.0000, 19.0000) eh:  
 $y = 1.0000x + 1.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

$$a = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$

$$a = (19.0000 - 8.0000) / (18.0000 - 7.0000)$$

$$a = 1.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 8.0000 - (1.0000 * 7.0000)$$

$$b = 1.0000$$