

--- Calculo para a Reta 1 ---

Ponto 1: (1.0000, 0.0000)

Ponto 2: (0.0000, 5.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 5.0990

A equacao da reta que passa pelos pontos (1.0000, 0.0000) e (0.0000, 5.0000) eh:
 $y = -5.0000x + 5.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (5.0000 - 0.0000) / (0.0000 - 1.0000)$$

$$a = -5.0000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 0.0000 - (-5.0000 * 1.0000)$$

$$b = 5.0000$$

--- Calculo para a Reta 2 ---

Ponto 1: (2.0000, 0.0000)

Ponto 2: (0.0000, 7.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 7.2801

A equacao da reta que passa pelos pontos (2.0000, 0.0000) e (0.0000, 7.0000) eh:
 $y = -3.5000x + 7.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (7.0000 - 0.0000) / (0.0000 - 2.0000)$$

$$a = -3.5000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 0.0000 - (-3.5000 * 2.0000)$$

$$b = 7.0000$$

--- Calculo para a Reta 3 ---

Ponto 1: (3.0000, 0.0000)

Ponto 2: (0.0000, 4.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 5.0000

A equacao da reta que passa pelos pontos (3.0000, 0.0000) e (0.0000, 4.0000) eh:
 $y = -1.3333x + 4.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (4.0000 - 0.0000) / (0.0000 - 3.0000)$$

$$a = -1.3333$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 0.0000 - (-1.3333 * 3.0000)$$

$$b = 4.0000$$

--- Calculo para a Reta 4 ---

Ponto 1: (4.0000, 0.0000)

Ponto 2: (0.0000, 6.0000)

Calculo da distancia entre os pontos: 7.2111

A equacao da reta que passa pelos pontos (4.0000, 0.0000) e (0.0000, 6.0000) eh:
 $y = -1.5000x + 6.0000$

Calculando o coeficiente angular (a):

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

$$a = (6.0000 - 0.0000) / (0.0000 - 4.0000)$$

$$a = -1.5000$$

Calculando o coeficiente linear (b):

$$b = y_1 - a * x_1$$

$$b = 0.0000 - (-1.5000 * 4.0000)$$

$$b = 6.0000$$

