```
--- Calculo para a Reta 1 ---
Ponto 1: (0.0000, 2.0000)
Ponto 2: (2.0000, 0.0000)
Calculo da distancia entre os pontos: 2.8284
A equacao 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
--- Calculo para a Reta 2 ---
Ponto 1: (0.0000, 3.0000)
Ponto 2: (-3.0000, 0.0000)
Calculo da distancia entre os pontos: 4.2426
A equacao 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
```

```
--- Calculo para a Reta 3 ---
Ponto 1: (0.0000, 4.0000)
Ponto 2: (4.0000, 0.0000)
Calculo da distancia entre os pontos: 5.6569
A equacao da reta que passa pelos pontos (0.0000, 4.0000) e (4.0000, 0.0000) eh:
y = -1.0000x + 4.0000
Calculando o coeficiente angular (a):
a = (y2 - y1) / (x2 - x1)
a = (0.0000 - 4.0000) / (4.0000 - 0.0000)
a = -1.0000
Calculando o coeficiente linear (b):
b = y1 - a * x1
b = 4.0000 - (-1.0000 * 0.0000)
b = 4.0000
--- Calculo para a Reta 4 ---
Ponto 1: (0.0000, 5.0000)
Ponto 2: (2.0000, 0.0000)
Calculo da distancia entre os pontos: 5.3852
A equacao da reta que passa pelos pontos (0.0000, 5.0000) e (2.0000, 0.0000) eh:
y = -2.5000x + 5.0000
Calculando o coeficiente angular (a):
a = (y2 - y1) / (x2 - x1)
a = (0.0000 - 5.0000) / (2.0000 - 0.0000)
a = -2.5000
Calculando o coeficiente linear (b):
b = y1 - a * x1
b = 5.0000 - (-2.5000 * 0.0000)
b = 5.0000
```