

Equações da Reta

Leandro Vieira dos Santos

5 de julho de 2020

1 Coeficiente Angular

Seja uma reta r no plano cartesiano, e $A = (x_a, y_a)$ e $B = (x_b, y_b)$, dois pontos de r . O coeficiente angular da reta r , a tangente do ângulo α , indicado nas figuras a seguir:

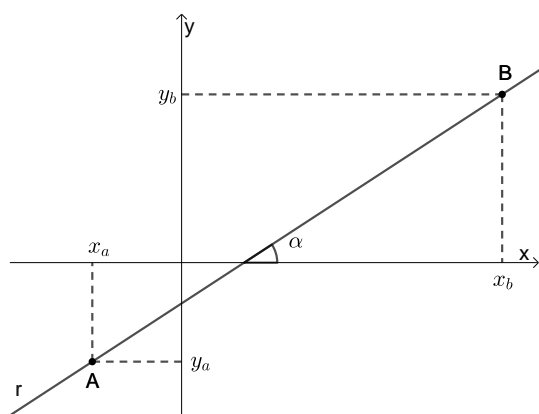


Figura 1:

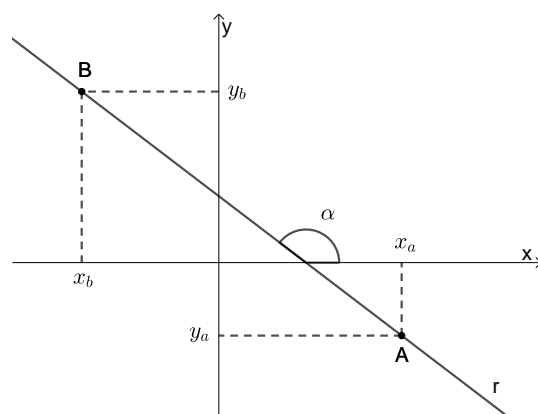


Figura 2:

O coeficiente angular da reta pode ser calculado usando a seguinte fórmula:

$$a = \frac{y_b - y_a}{x_b - x_a}$$

Exemplo 1. Calcule o coeficiente angular da reta r nos planos a seguir: