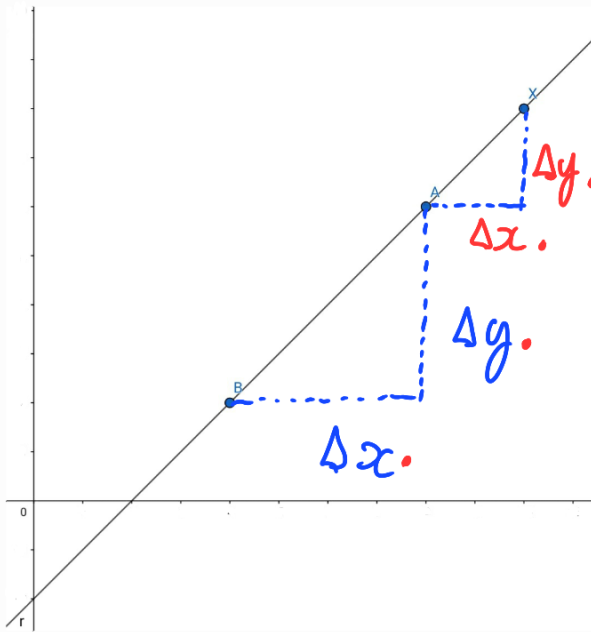


EQUAÇÃO DA RETA - CASO GERAL



$$X = (x, y)$$

$$A = (x_1, y_1)$$

$$B = (x_2, y_2)$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$\frac{y - y_1}{x - x_1} = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$

$\underbrace{\hspace{2cm}}_a$

$$\frac{y - y_1}{x - x_1} = a$$

$$\boxed{y - y_1 = a(x - x_1)}$$

→ $A(2, 3)$

→ $a = -1$



$$y - 3 = -1(x - 2)$$

$$y - 3 = -x + 2$$

$$y = -x + 2 + 3$$

$$\boxed{y = -x + 5}$$

\uparrow
 a

\uparrow
 b

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

\uparrow
 a

EXERCÍCIOS

Use o Geogebra no celular para fazer os gráficos.

11.1. Encontre a equação da reta que passa pelos pontos A (2, 3) e B (6, 4).

11.2. Encontre a equação da reta que passa pelos pontos A (2, 3) e B (6, 3).

11.3. Encontre a equação da reta que passa pelos pontos A (2, 3) e B (6, -1).

11.4. Por que não é possível encontrar a equação reduzida da reta que passa pelos pontos A (2, 3) e B (2, 4) usando a fórmula dada?

11.5. Como seria a equação de uma reta perfeitamente vertical como, por exemplo, a que passa pelos pontos A (3, 3) e B (3, 5)?