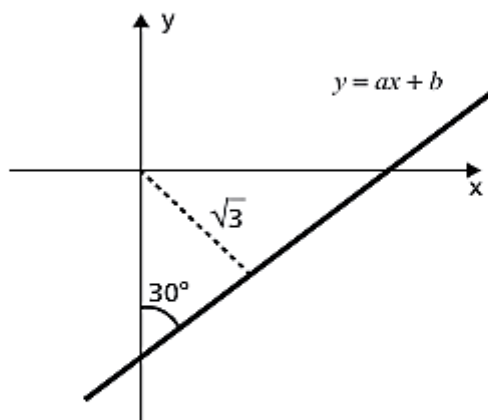


Questão 46

QUESTÃO 46

A reta de equação $y = ax + b$ faz um ângulo de 30 graus com o eixo y , conforme ilustrado na figura a seguir, e sua distância até a origem é $\sqrt{3}$.



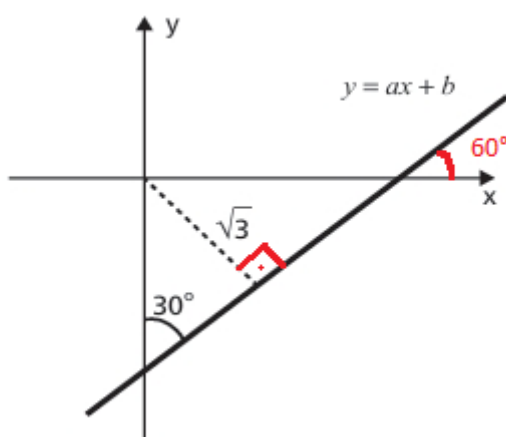
O valor de ab é

- a) -4 .
- b) -5 .
- c) -6 .
- d) -7 .

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: C

Da imagem :



$a = \text{Tg}(60^\circ)$

$$a = \sqrt{3}$$

Temos tambem que :

$$\text{Sen } (30^\circ) = \sqrt{3} / |b| = \frac{1}{2}, \text{ logo}$$

$$|b| = 2\sqrt{3}, \text{ como } b < 0, b = -2\sqrt{3}$$

$$\text{Assim, } ab = \sqrt{3} \cdot (-2\sqrt{3}) = -6$$