

Questão 1

Resposta salva

Vale 1,2 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Qual a soma dos coeficientes angular e linear da reta que **passa pela origem** e **pelo ponto médio do segmento AB**, sendo $A(0, 3)$ e $B(5, 0)$?

- ☐ a. $\frac{3}{5}$
- ☐ b. Nenhuma das alternativas
- ☐ c. $\frac{2}{5}$
- ☐ d. 1
- ☐ e. $\frac{3}{2}$

Solução:

Sabemos que a reta passa pela origem $O(0,0)$ e o ponto médio M de AB . Note que: $M\left(\frac{x_A+x_B}{2}, \frac{y_A+y_B}{2}\right) = M\left(\frac{0+5}{2}, \frac{3+0}{2}\right) = M\left(\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\right)$

$$\overleftrightarrow{OM}: \begin{vmatrix} x & y & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ \frac{5}{2} & \frac{3}{2} & 1 \end{vmatrix} = 0 \Leftrightarrow \frac{5}{2}y - \frac{3}{2}x = 0 \xrightarrow{\cdot 2} 5y - 3x = 0 \Leftrightarrow y = \frac{3}{5}x$$

$y = mx + n$

Assim, $m = \frac{3}{5}$ e $n = 0$. portanto $m+n = \frac{3}{5} + 0 = \frac{3}{5} //$

Questão 1

Resposta salva

Vale 1,2
ponto(s).

🚩 Marcar
questão

⚙ Editar
questão

Qual a soma dos coeficientes angular e linear da reta que **passa pela origem** e **pelo ponto médio do segmento AB** , sendo $A(0, 3)$ e $B(5, 0)$?

☒ a. $\frac{3}{5}$

☐ b. Nenhuma das alternativas

☐ c. $\frac{2}{5}$

☐ d. 1

☐ e. $\frac{3}{2}$