

Questão 2

Ainda não respondida

Vale 1,2 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Determine m para que os pontos $A(0, -3)$, $B(-2m, 23)$ e $C(-1, 10)$ estejam em linha reta.

Resposta:

1

Estar em uma linha reta é equivalente a estar alinhado.

$$A, B \text{ e } C \text{ alinhados} \Leftrightarrow \begin{vmatrix} 0 & -3 & 1 \\ -2m & 23 & 1 \\ -1 & 10 & 1 \end{vmatrix} = 0$$

$$\text{Logo, } -26m + 26 = 0 \Leftrightarrow 26m = 26 \therefore \underline{\underline{m=1}}$$

$$\begin{aligned} \Delta &: 3 - 20m + 23 - 6m \\ &= -26m + 26 \end{aligned}$$