

As retas representadas pelas equações $y = 2x + 1$, $y = x + 3$ e $y = b - x$ passam por um mesmo ponto. Qual o valor de b ?

Seja $P(x_P, y_P)$ a intersecção de $y = 2x + 1$ e $y = x + 3$, P pertence a $y = b - x$.

$$\begin{cases} y_P = 2x_P + 1 \\ y_P = x_P + 3 \end{cases} \Rightarrow P(2, 5)$$

$$5 = b - 2 \quad \therefore \boxed{b = 7}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:53, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".