



1. Considera o seguinte sistema de equações, nas variáveis x e y :
$$\begin{cases} ax + y = 3 \\ 2x + by = 5 \end{cases}$$

Quais são os valores de a e b para os quais o par (x, y) , com $x = 1$ e $y = 1$, é solução deste sistema?

- (A) $a = 2$ e $b = 2$ (B) $a = 2$ e $b = 3$ (C) $a = 1$ e $b = 3$ (D) $a = 1$ e $b = 1$

2. Considera o seguinte sistema de equações:
$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

Verifica se o par ordenado $(2, -1)$ é solução do sistema. Justifica a tua resposta.

3. Considera o par ordenado (x, y) tal que $x = 1$ e $y = 0$.

Qual dos seguintes sistemas de equações tem como solução este par ordenado?

- (A)
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x - y = 1 \end{cases}$$
 (B)
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x - y = 0 \end{cases}$$
 (C)
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 0 \end{cases}$$
 (D)
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

4. Considera o seguinte sistema de equações, nas variáveis a e b :
$$\begin{cases} 3a - 2b = 6 \\ a + 2b = 2 \end{cases}$$

Qual dos seguintes pares ordenados (a, b) é a solução deste sistema?

- (A) $(0, -3)$ (B) $(2, 0)$ (C) $(4, 3)$ (D) $(4, -1)$