

Exercício nº 510

Considera o seguinte sistema de equações:

$$\begin{cases} 2x - 4y = 3 \\ -8x + 16y = -12 \end{cases}$$

Quantas soluções tem o sistema?

- (A) Não tem soluções
- (B) Tem duas soluções
- (C) Tem uma e uma só solução
- (D) Tem uma infinidade de soluções

Exercício nº 511

O par ordenado (4,1) é solução de que sistema de equações?

(A) $\begin{cases} -y = -5 - 2 \\ x = 5 - 2y \end{cases}$

(B) $\begin{cases} x + y = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{5}{y} = 7 \end{cases}$

(C) $\begin{cases} \frac{x+y}{3} = \frac{4}{3} \\ x + \frac{y}{2} = \frac{9}{2} \end{cases}$

(D) $\begin{cases} x = y + 2 \\ 2x = y + 7 \end{cases}$

Exercício nº 512

Considere o seguinte sistema de equações:

$$\begin{cases} 4\left(x - \frac{1}{2}\right) - (y - 5) = -2 \\ \frac{3}{5}(5 - x) + 0,2y = 4 \end{cases}$$

Quanto à solução o sistema é:

- (A) Possível e determinado, com solução $\left(-\frac{17}{2}, -\frac{75}{2}\right)$
- (B) Possível e indeterminado.
- (C) Possível e determinado, com solução (0,5).
- (D) Impossível.