

Exercício nº 513

Classifica o seguinte sistema de equações quanto ao número de soluções.

$$\begin{cases} a - b = 12 \\ 3a = 39 + 3(b - 1) \end{cases}$$

- (A) Impossível
 (B) Possível e determinado
 (C) Possível e indeterminado
 (D) Nenhuma das respostas anteriores

Exercício nº 514

Considera o seguinte sistema de equações

$$\begin{cases} 3x - (y - 1) = 2x + 5y \\ y = -3x + 4 \end{cases}$$

Em qual das seguintes opções está representado o sistema na forma canónica?

(A) $\begin{cases} x + 6y = 1 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$

(C) $\begin{cases} 5x - 6y = -1 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$

(B) $\begin{cases} x - 4y = 1 \\ -3x - y = 4 \end{cases}$

(D) $\begin{cases} x - 6y = -1 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$

Exercício nº 530

A soma das idades do Pedro e da Ana é 24.

Sabendo que daqui a 8 anos, a idade da Ana será a terça parte da idade do Pedro, qual é a idade de cada um deles?

- (A) O Pedro tem 18 anos e a Ana tem 6 anos.
 (B) Daqui a 8 anos, ambos terão 20 anos.
 (C) O Pedro tem 22 anos e a Ana tem 2 anos.
 (D) Daqui a 8 anos, a Ana terá 30 anos e o Pedro terá 10 anos.