

Exercício nº 395

Considera o sistema de equações:

$$\begin{cases} 2x = y \\ 2(x + y) = 3 \end{cases}$$

Qual dos quatro pares ordenados (x, y) que se seguem é a solução deste sistema?

A $(1, 2)$

B $(1, \frac{1}{2})$

C $(\frac{1}{2}, 1)$

D $(\frac{1}{2}, 2)$

Exercício nº 422

Um museu recebeu 325 euros pela venda de bilhetes, durante um dia.

Nesse dia, o número dos bilhetes vendidos para adultos foi o triplo do número dos bilhetes vendidos para crianças.

Os bilhetes de adulto custavam 2 euros e os bilhetes de criança 50 cêntimos.

Considera que a designa o número dos bilhetes vendidos para adultos e c , o número dos bilhetes vendidos para crianças.

Qual dos sistemas de equações seguintes permite determinar o número dos bilhetes vendidos para crianças e o número dos bilhetes vendidos para adultos, nesse dia?

Assinala a alternativa correcta.

A $\begin{cases} a = 3c \\ a + c = 325 \end{cases}$

B $\begin{cases} a = c + 3 \\ a + c = 325 \end{cases}$

C $\begin{cases} a = 3c \\ 2a + 0,5c = 325 \end{cases}$

D $\begin{cases} a = c + 3 \\ 2a + 0,5c = 325 \end{cases}$