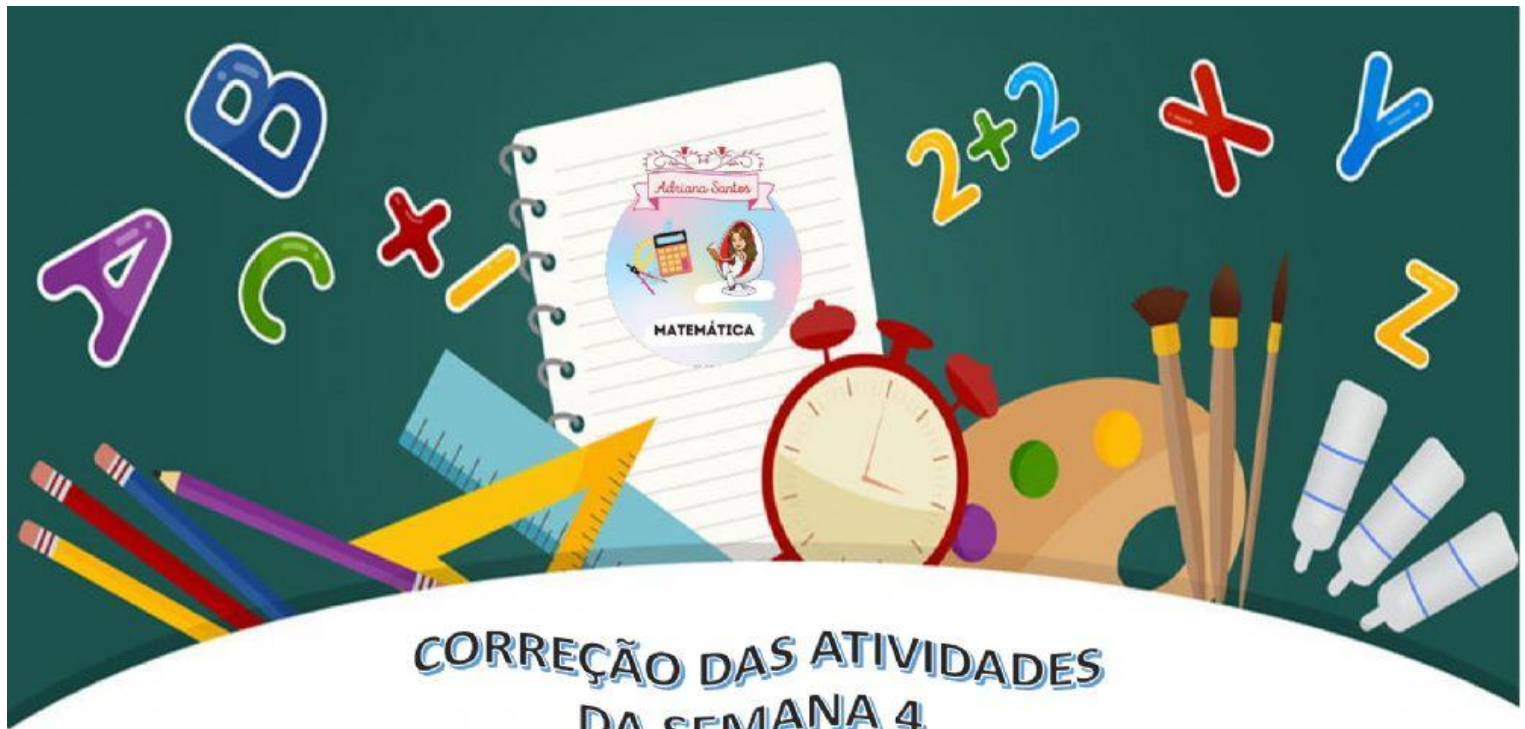




**CORREÇÃO DAS ATIVIDADES
DA SEMANA 4
DO PET 2**

LIVEWORKSHEETS

01 - Resolva os sistemas a seguir usando o método da substituição:

$$a) \begin{cases} -2x - 3y = -9 \\ x + 4y = 12 \end{cases}$$

$$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$$

$$b) \begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + y = 28 \end{cases}$$

$$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$$

02 - Resolva os sistemas a seguir usando o método da adição:

$$a) \begin{cases} x + y = -2 \\ 2x - y = 26 \end{cases}$$

$$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$$

$$b) \begin{cases} x + 7y = -2 \\ -x - 4y = -1 \end{cases}$$

$$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$$



03 - Resolva os sistemas abaixo, utilizando o método da substituição ou o da adição.

a)
$$\begin{cases} x - 3y = 5 \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$$

$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$

b)
$$\begin{cases} 4x - y = 8 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$

c)
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$

d)
$$\begin{cases} x = 6y \\ 2x - 7y = -10 \end{cases}$$

$S = \{ (\text{ } , \text{ }) \}$

e)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ 4x - 9y = -1 \end{cases}$$

$S = \{ (\frac{\text{ }}{\text{ }}, \frac{\text{ }}{\text{ }}) \}$



04 - Resolva o sistema abaixo, utilizando o método da substituição ou o da adição. Depois, substitua os valores encontrados de x e y nas expressões algébricas indicadas, determinando seus respectivos valores numéricos.

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = -1 \end{cases}$$

Ligue cada resposta na alternativa correta:

a) $x^2 + y =$ **- 5**

b) $x^2 - y^2 =$ **$\frac{3}{2}$**

c) $(\frac{x}{y})^{-1} =$ **13**

d) $x^2 + y^2 =$ **7**



05 - A soma de dois números é 45. A diferença entre o maior e o menor número é 15. Determine esses números.

- A) 15 e 30 B) 20 e 35 C) 16 e 29 D) 25 e 20

06 - Em um quadro, estão desenhados triângulos e quadrados, totalizando 18 figuras e 64 lados. Determine a quantidade de triângulos e de quadrados que estão desenhados nesse quadro.

- A) 9 triângulos e 9 quadriláteros B) 7 triângulos e 11 quadriláteros
C) 8 triângulos e 10 quadriláteros D) 10 triângulos e 8 quadriláteros



07 - Um terreno, em formato retangular, possui perímetro medindo 3 600 metros. Quais as dimensões desse terreno, sabendo que a medida de um de seus lados menores excede a medida do lado maior em 200 metros?

- A) 500 e 1500 B) 700 e 1200 C) 700 e 1500 D) 800 e 1000