



## COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

### Ficha de Exercícios de Matemática, 8ª Classe, III Trimestre, 2025.

1. Dados os sistemas de equações, resolve-os aplicando o método de substituição.

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

b) 
$$\begin{cases} x - y = 30 \\ 2x - 60 = 2y \end{cases}$$

2. Aplicando o método de adição ordenada, resolva:

a) 
$$\begin{cases} x + y = 18 \\ 5x - y = 0 \end{cases}$$

3. Resolva os seguintes sistemas aplicando o método misto.

a) 
$$\begin{cases} 2x - 17 = -3y \\ 3x - 3y = 3 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 4x - 10 = -2y \\ 2x = 4y \end{cases}$$

4. Representa graficamente os sistemas e classifique-os.

a) 
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

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

5. Verifica se cada par de números é ou não a solução do sistema apresentado.

a) 
$$\begin{cases} 3x + 4y = 18 \\ 2x - y = -1 \end{cases} \quad (2, 3)$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ 2x - y = 3 \end{cases} \quad (1, -1)$$

6. Na montra de uma confeitaria está escrito pague 62Mt e leve 5 bombons e 6 rebuçados ou pague 30Mt e leve 2 bombons e 5 rebuçados. Quanto custa cada bombom? E cada rebuçado?
7. A soma de um número com o dobro do outro é vinte e três e a sua diferença entre o quádruplo do primeiro número e o dobro do segundo é dois. Quais são esses números?
8. Uma pessoa compra 2 cadernos e 3 canetas por 90Mt. Outra pessoa compra 1 caderno e 4 canetas pelo mesmo preço. Qual é o preço de cada item?
9. A soma de dois números é 50 e a diferença entre eles é 10. Quais são esses números?