



Colégio Aboubacar Sidik (RTA)

Ficha de Matemática

8ª classe 2025

1. Efectua

a)  $7ab + 3ab + 9ab - 12ab$

b)  $(-8x^3y^2) \times (-7x^2y)$

c)  $(-\frac{6}{5}x^3y^2)^3$

d)  $(-\frac{5}{12}a^3b^2) \div (\frac{1}{3}ab^2)$

2. Resolva

a) 
$$\begin{cases} 2x - 3y = -16 \\ 5x + 3y = 2 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 11 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 4x + y = 2 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$$

3. Verifica se o par  $(1; -1)$  é solução dos sistemas de equações:

a) 
$$\begin{cases} x + 3y = 11 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

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

4. Reduz à forma canónica os seguintes sistemas

a) 
$$\begin{cases} 2(x - y) + 5 = y \\ 18 - x - y = -2 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 6 - \frac{x+2}{3} = y \\ 2(x - y) + 5 = y \end{cases}$$

Fim