



Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

Resolve as seguintes questões, apresentando todos os cálculos e justificações/explicações necessárias.

1. Considera o sistema de equações
$$\begin{cases} 3y = x \\ 3(y + x) = 4 \end{cases}$$

Qual dos quatro pares ordenados (x; y) que se seguem é solução do sistema?

$\left(1; \frac{1}{3}\right)$

$\left(\frac{1}{3}; 3\right)$

(3 ; 1)

$\left(\frac{1}{3}; 1\right)$

Justifica cuidadosamente a tua resposta.

2. Considera o seguinte sistema:
$$\begin{cases} x - y - \frac{3}{2} = x \\ 4x - 3(y + 4) = 0 \end{cases}$$

Resolve o sistema, colocando-o primeiro na forma canónica e classifica-o.

3. A Ana comprou, no bar da escola, sumos e sanduíches para alguns colegas. Comprou mais três sanduíches do que sumos. No total, pagou 4,60 euros. Cada sanduíche custa **80 cêntimos** e cada sumo custa **0,30 euros**.

Quantos sumos e quantas sanduíches comprou a Ana?

Resolve o problema através de um sistema de equações.

Bom trabalho!
A equipa do PM

Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

Resolve as seguintes questões, apresentando todos os cálculos e justificações/explicações necessárias.

1. Considera o sistema de equações
$$\begin{cases} \frac{x}{3} = y \\ 4 = 3(x + y) \end{cases}$$

Qual dos quatro pares ordenados (x ; y) que se seguem é solução do sistema?

(3 ; 1) $\left(1; \frac{1}{3} \right)$ $\left(\frac{1}{3}; 1 \right)$ $\left(\frac{1}{3}; 3 \right)$

Justifica cuidadosamente a tua resposta.

2. Considera o seguinte sistema:
$$\begin{cases} x - y - \frac{3}{2} = x \\ 4(x - 3)x - 3y = 0 \end{cases}$$

Resolve o sistema, colocando-o primeiro na forma canónica e classifica-o.

3. A Ana comprou, no bar da escola, sumos e pastéis para alguns colegas. Comprou mais três pastéis do que sumos. No total, pagou 4,60 euros. Cada pastel custa **80 cêntimos** e cada sumo custa **0,30 euros**. Quantos sumos e quantos pastéis comprou a Ana?

Resolve o problema através de um sistema de equações.

Bom trabalho!
A equipa do PM