

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

## 1. Assinala a alternativa correcta

Para cada uma das questões seguintes, assinala a alternativa correcta (não apresentes cálculos ou justificações).

a) Qual das seguintes expressões é uma equação?

[A]  $1 + y - 6$ .

[B]  $2 - 3x \neq 1$ .

[C]  $2x - 6 > 2 + x$ .

[D]  $5 = -9y + 2y$ .

b) Dada a equação  $5 - 7x = 3x + 4$ , podemos dizer que:

[A]  $3x + 4$  é o 1.º membro.

[B]  $3x$  e  $-7x$  são termos independentes.

[C]  $4$  e  $3x$  são termos do 2.º membro.

[D]  $4$  e  $5$  estão no mesmo membro da equação.

c)  $-1$  é solução da equação:

[A]  $4x = 4$ .

[B]  $2x = 0$ .

[C]  $3x + 3 = 0$ .

[D]  $x - 1 = 0$ .

d) Qual das seguintes equações é equivalente à equação  $x - 4 = -5$  ?

[A]  $x + 9 = 0$ .

[B]  $x + 6 = -5$ .

[C]  $x = -1$ .

[D]  $2x + 10 = -8$ .

e) Qual das seguintes equações é impossível?

[A]  $3x = 2 + 3x$ .

[B]  $4x = x$ .

[C]  $3x = 3x$ .

[D]  $2x = 0$ .

## 2. Resolve, classifica cada uma das seguintes equações e indica o respectivo conjunto-solução:

a)  $3x + 11 = 4x + 5 - x$

b)  $2 - 3(4 - x) = -x + 6(x - 1)$

## 3. Considera o seguinte problema:

O triplo da soma de um número com 10 é igual a 72. Qual é esse número?

a) Designando o número desconhecido por  $y$ , escreve uma expressão que exprima, em função de  $y$ :

• A soma do número com 10: \_\_\_\_\_.

• O triplo da soma do número com 10: \_\_\_\_\_.

b) Escreve uma equação que permita resolver o problema.

## 4. Resolve o seguinte problema:

Na figura estão indicadas, em cm, os comprimentos dos lados do quadrilátero.

Determina o comprimento do lado maior, sabendo que o seu perímetro é 11 cm.

Nota: Resolve o problema no verso da folha.

