



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

Professor: \_\_\_\_\_ Enc. Educação: \_\_\_\_\_

Versão 2 9.º Ano

Cotações

1. Resolve a equação seguinte:  $\frac{-3(x-1)}{4} = \frac{1}{2} - \frac{x}{3}$ .

Apresenta o conjunto-solução sob a forma de uma fração irredutível.

2. Qual das expressões seguintes é equivalente a  $(x-3)^2 + 2x$  ?

Assinala a opção correta.

(A)  $x^2 - 4x + 9$

(B)  $x^2 + 6x + 9$

(C)  $x^2 - 8x + 9$

(D)  $x^2 + 2x - 9$

3. Qual das opções seguintes apresenta dois números irracionais?

Assinala a opção correta.

(A)  $\sqrt[3]{10}; \frac{4}{7}$

(B)  $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}; \pi$

(C)  $\sqrt{27}; \sqrt[3]{10}$

(D)  $\sqrt{64}; \pi$

4. Completa a tabela:

| Representação em compreensão                              | Representação geométrica | Representação em intervalo |
|---|--------------------------|----------------------------|
| $\left\{ x \in \mathbb{R} : x \leq -\frac{7}{3} \right\}$ |                          |                            |
|   |                          |                            |
|   |                          | $] \sqrt{5}, +\infty [$    |

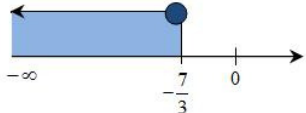
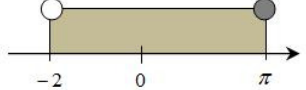
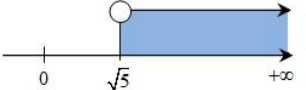
5. Escreve todos os números inteiros relativos pertencentes ao intervalo  $[-\sqrt{13}, 2[$ .

## Soluções:

### Versão 2

1.  $S = \left\{ \frac{3}{5} \right\}$ ;      2. (A);      3. (C);

4.

| Representação em compreensão                              | Representação geométrica  | Representação em intervalo             |
|---|---|--|
| $\left\{ x \in \mathbb{R} : x \leq -\frac{7}{3} \right\}$ |  | $\left] -\infty, -\frac{7}{3} \right[$ |
| $\{ x \in \mathbb{R} : -2 < x \leq \pi \}$                |  | $] -2, \pi ]$                          |
| $\{ x \in \mathbb{R} : x > \sqrt{5} \}$                   |  | $] \sqrt{5}, +\infty [$                |

5.  $\{-3; -2; -1; 0; 1\}$ . Nota:

