

ESCOLA B. 2.3. CARDOSO LOPES

TESTE A

NOME: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_


1 - Indica o valor o valor lógico das afirmações. Corrige as afirmações falsas.

- a) -5 é um numero natural.
- b) 0 é um número racional.
- c)  $\sqrt{2}$  é um número racional.
- d) 2,(5) é um número irracional.
- e)  $\sqrt{4}$  é um racional.
- f)  $\frac{36}{6}$  é um número fraccionário.

2 - Considera os seguintes números:

$$\frac{18}{5}, \quad \frac{3}{7}, \quad \frac{5}{4}, \quad \frac{125}{25}, \quad \frac{29}{9} \quad \text{e} \quad \frac{54}{13}.$$

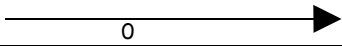
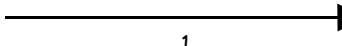
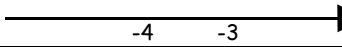
- a) Converte todos os números em dízimas.
- b) Indica as dízimas finitas.
- c) Indica as dízimas infinitas periódicas indicando o respectivo período.
- d) Indica as dízimas infinitas não periódicas.
- e) Indica um número racional.
- f) Indica um número racional.
- g) Indica dois números reais.
- h) Marca os números dados, na recta real.

- \_\_\_\_\_ 
- i) Ordena-os por ordem crescente.

3 - Considerando o número  $\frac{17}{16}$ . Efectua o enquadramento com erro de:

- a) com uma casa decimal.
- b) com duas casas decimais.
- c) com três casas decimais.

4 - Preenche o seguinte quadro:

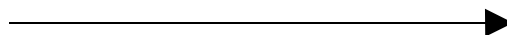
Intervalo	Representação Recta Real	Condição	Lim. ou Ilim.
$]3, 4]$			Limitado
			Ilimitado
		$\{x \in \mathbb{R} : -5 \leq x < 2\}$	
			
		$\{x \in \mathbb{R} : -2 \leq x \leq 2\}$	
			
		$\{x \in \mathbb{R} : x \leq 6\}$	
$[-9, +\infty[$			
$] -\infty, 0[$			
		$\{x \in \mathbb{R} : x > 6\}$	

5 - Completa com os seguintes símbolos  $\in$ ,  $\notin$ , de modo a obteres afirmações verdadeiras:

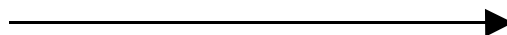
- a)  $6 \dots [6, 8]$
- b)  $7 \dots [6, 8]$
- c)  $8 \dots [6, 8]$
- d)  $8,1 \dots [6, 8]$
- e)  $\pi \dots [6, 8]$
- f)  $6,8 \dots [6, 8]$

6 - Sejam os conjuntos  $A = \{x \in \mathbb{R} : -1 \leq x \leq 2\}$ ,  $B = ]-2, +\infty[$  e  $C = \{x \in \mathbb{R} : x \leq -2\}$ . Determina sob a forma de intervalo ou reunião de intervalos:

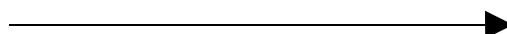
a)  $A \cup B =$



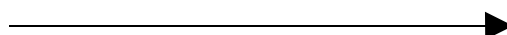
b)  $A \cap C =$



c)  $A \cap B =$



d)  $A \cup C =$



BOM TRABALHO

TESTE B

NOME: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

1 - Indica o valor o valor lógico das afirmações. Corrige as afirmações falsas.

- a) 0 é um numero natural.
- b) 50 é um número racional.
- c)  $\sqrt{32}$  é um número racional.
- d) 2,(6) é um número irracional.
- e)  $\sqrt{25}$  é um racional.
- f)  $\frac{49}{7}$  é um número fraccionário.

2 - Considera os seguintes números:

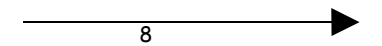
$$\frac{19}{5}, \quad \frac{5}{7}, \quad \frac{8}{4}, \quad \frac{135}{25}, \quad \frac{29}{9} \quad \text{e} \quad \frac{30}{15}.$$

- a) Converte todos os números em dízimas.
  - b) Indica as dízimas finitas.
  - c) Indica as dízimas infinitas periódicas indicando o respectivo período.
  - d) Indica as dízimas infinitas não periódicas.
  - e) Indica um número racional.
  - f) Indica um número racional.
  - g) Indica dois números reais.
  - h) Marca os números dados, na recta real.
- \_\_\_\_\_ →
- i) Ordena-os por ordem crescente.

3 - Considerando o número  $\frac{19}{16}$ . Efectua o enquadramento com erro de:

- a) com uma casa decimal.
- b) com duas casas decimais.
- c) com três casas decimais.

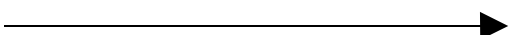
4 - Preenche o seguinte quadro:

Intervalo	Representação Recta Real	Condição	Lim. ou Ilim.
$] -3 , 4 ]$			Limitado
			Ilimitado
		$\{x \in \mathbb{R} : -2 \leq x < 5\}$	
			
		$\{x \in \mathbb{R} : -2 \leq x \leq 0\}$	
			
		$\{x \in \mathbb{R} : x < 0\}$	
$] -10 , +\infty [$			
$] -\infty , -6 ]$			
		$\{x \in \mathbb{R} : x > -6\}$	

5 - Completa com os seguintes símbolos  $\in$ ,  $\notin$ , de modo a obteres afirmações verdadeiras:

- a)  $6 \dots\dots ]6, 8[$
- b)  $7 \dots\dots ]6, 8[$
- c)  $8 \dots\dots ]6, 8[$
- d)  $7,1 \dots\dots ]6, 8[$
- e)  $-\pi \dots\dots ]6, 8[$
- f)  $6,8 \dots\dots ]6, 8[$

6 - Sejam os conjuntos  $A = \{x \in \mathbb{R} : -5 \leq x \leq 2\}$ ,  $B = ]-2, +\infty [$  e  $C = \{x \in \mathbb{R} : x \leq -2\}$ . Determina sob a forma de intervalo ou reunião de intervalos:

- a)  $A \cup B =$  
- b)  $A \cap C =$  
- c)  $A \cap B =$  
- d)  $A \cup C =$  

BOM TRABALHO