



ESCOLA SECUNDÁRIA JÁCOME RATTON – TOMAR
CEF - IRC (Tipo 3)

– ANO LECTIVO 2010/11 –

– MATEMÁTICA APLICADA –

– INTERVALOS DE NÚMEROS REAIS –

Nome: _____ Nº _____ Data: _____

1. Representa geometricamente os seguintes intervalos:

a) $[2, 5[$

c) $[0, 2]$

e) $]0, +\infty[$

b) $] -1, 3[$

d) $] -\infty, 4[$

f) $[1, +\infty[$

2. Representa, sob a forma de intervalo de números reais, os conjuntos definidos pelas seguintes condições:

a) $\{x \in \mathbb{R} : x < 4\}$

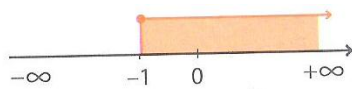
c) $\left\{x \in \mathbb{R} : -1 < x \leq \frac{1}{2}\right\}$

b) $\{x \in \mathbb{R} : x > 0\}$

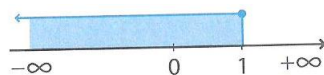
d) $\{x \in \mathbb{R} : 0 \leq x < 2\}$

3. Escreve na forma de intervalo de números reais cada uma das representações geométricas seguintes:

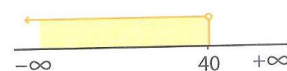
a)



c)



e)



b)



d)



4. Indica o menor número inteiro pertencente a cada um dos conjuntos:

a) $] -3, 10]$

c) $[-1, +\infty[$

b) $\{x \in \mathbb{R} : x > 0\}$

d) $\left\{x \in \mathbb{R} : x \geq \frac{3}{2}\right\}$

5. Considera os conjuntos A e B. Representa-os geometricamente e determina, em cada caso, $A \cap B$ e $A \cup B$.

a) $A = [1,4]$ e $B = [3,5]$

c) $A = [-3,0]$ e $B = [0,3]$

e) $A = [-2,+\infty[$ e $B = [2,5]$

b) $A =]0,5]$ e $B = [0,7[$

d) $A =] -5,0]$ e $B =]0,5]$

f) $A = \mathbb{R}$ e $B = [-3,0]$