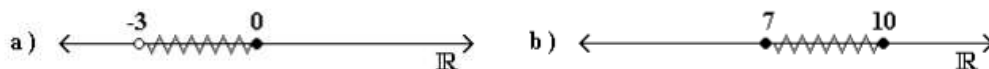




ALUNO : _____ TURMA : _____

1) Represente em linguagem simbólica os seguintes subconjuntos de \mathbb{R} .



2) Define-se a amplitude d do intervalo $[a, b]$ como sendo o número $d = b - a$, então a amplitude de $[-1, 7] \cap [1, 9] \cap [0, 8]$ é:

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

3) Dados os subconjuntos de \mathbb{R} faça o gráfico de:

$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x < 4\}$, $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 0\}$.

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

4) Dados os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \leq 4\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$, a intersecção entre eles é dada pelo conjunto

- a) $\{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x \leq 4\}$
 b) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$
 c) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > -2\}$
 d) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 4\}$

5) Considerando os intervalos de números reais, o resultado de $]5, 7[\cap [6, 9]$ é

- a) $]5, 9]$
 b) \emptyset
 c) $[6, 7[$
 d) $\{6\}$

6) Considere os intervalos reais abaixo e determine:

$A = [-1, +\infty[$; $B = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \leq 8\}$; $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 7\}$ e $D =]1, 7[$

- a) C_A^B
 b) $B \cap C$
 c) $B - D$
 d) $A \cup D$

Respostas:

1) a) $] -3, 0]$ b) $[7, 10]$ 3) a) b) c) \emptyset

2) c 4) a
 5) c
 6) a) $[-1, 0[\cup]8, +\infty[$ b) $[7, 8]$ c) $[0, 1] \cup [7, 8]$ d) $[-1, +\infty[$