



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 5

Aprendendo Sobre Os Intervalos no

Conjunto dos Números Reais

- 1)** Das alternativas abaixo, qual possui uma afirmação verdadeira?
- a) O intervalo $-2 < x < -1$ é fechado em ambas as extremidades.
 - b) O intervalo $-4 \leq x < \dots$ é semiaberto à esquerda
 - c) O intervalo $2 \leq x < 10$ é semiaberto à direita
 - d) O intervalo $3 \leq x \leq 11$ é aberto em ambas as extremidades.
 - e) O intervalo $10 < x \leq 12$ é semiaberto à direita.
- 2)** A representação por colchetes do intervalo de $A = \{ x \in \mathbb{R} / -3 < x \leq 7 \}$ é:
- a) $[-3, 7[$
 - b) $] -3, 7[$
 - c) $[-3, .7]$
 - d) $] -3, 7]$
 - e) nenhuma das alternativas

3) O intervalo $[-9,15[$ também pode ser representado como:

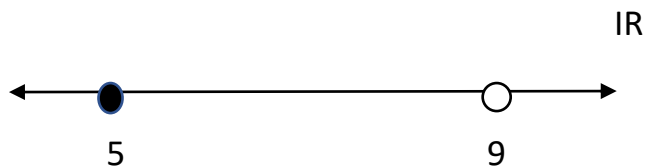
- a) $\{x \in \mathbb{R} / -9 < x \leq 15\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} / -9 \leq x < 15\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / -9 \leq x \leq 15\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / -9 < x < 15\}$
- e) nenhuma das alternativas

4) Faça a representação geométrica do intervalo $\{x \in \mathbb{R} / 5 \leq x < 9\}$

5) Sendo os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 3\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x < 4\}$,
faça $A \cup B$ e $A \cap B$.

Gabarito:

- 1) c
- 2) d
- 3) b
- 4)



- 5) $A \cup B = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 4\}$
 $A \cap B = \{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x < 3\}$

