

16) Sejam os intervalos reais $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 3 \leq x \leq 7\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x < 5\}$ e $C = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \leq 7\}$. É correto afirmar que:

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

17) (CESGRANRIO) Ordenando os números racionais $p = \frac{13}{24}$, $q = \frac{2}{3}$ e $r = \frac{5}{6}$, obtemos:

- a) $p < r < q$
- b) $p < q < r$
- c) $r < p < q$
- d) $q < r < p$
- e) $r < q < p$

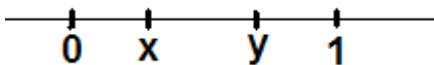
18) Dados os intervalos $A =]-2; 1]$ e $B = [0; 2]$, então $A \cap B$ e $A \cup B$ são respectivamente:

- a) $]0; 1[$ e $] -2; 2[$
- b) $[0; 1]$ e $] -2; 2]$
- c) $]0; 1]$ e $] -2; 2]$
- d) $[0; 1[$ e $] -2; 2[$

19) Assinale a afirmação verdadeira:

- a) $(\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)$ é irracional e $0,999\dots$ é racional.
- b) $(\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)$ é racional e $0,999\dots$ é racional.
- c) $(\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)$ é racional e $0,999\dots$ é irracional.
- d) $(\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)$ é irracional e $0,999\dots$ é irracional.
- e) $(\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)$ e $0,999\dots$ não são números reais.

20) (UFJF) Na figura abaixo estão representados geometricamente os números reais 0, x, y e 1. A posição do número real x.y é:



- a) à esquerda do zero
- b) entre zero e x
- c) entre x e y
- d) entre y e 1
- e) à direita de 1

Gabarito:

1) c	2) d	3) d	4) c	5) d
6) c	7) c	8) a	9) c	10) c
11) e	12) e	13) a	14) c	15) d
16) b	17) b	18) b	19) b	20) b