



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 4

Aprendendo Sobre Relação de Ordem no Conjunto

Dos Números Reais

1) Sejam os números reais **a, b, c, d, e, f, g** e **h** e as seguintes relações de ordem:

- $a > b$

- $b > d$

- $d < c$

- $c < e$

- $e > f$ e $f > c$

- $f > g$ e $g < d$

- $g < h < d$

Represente na reta do conjunto dos números reais a ordem crescente dos números acima.

2) Sejam os números -3 , -5 , $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $1/5$, $2/3$ e π . Represente na reta do conjunto dos números reais a ordem crescente dos números citados.

3) Sejam as seguintes afirmações abaixo:

I – Numa relação de ordem, pode acontecer que determinado número real seja maior ou igual a outro.

II – Se $m > n$ e $n > p$, então $m < n < p$.

III – Numa representação na reta dos reais, o número mais à esquerda é menor que outro número situado mais à direita.

As afirmações corretas são:

a) I e III

b) I e II

c) II e III

d) I, II e III

e) nenhuma das afirmações.

4) Represente na reta dos reais os seguintes números:

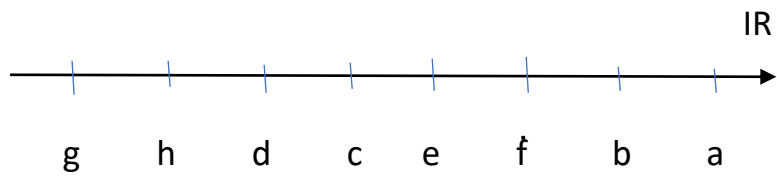
$$A = \{ x \mid x \in \mathbb{R}, \text{ onde } -2 < x < 8 \}$$

5) Represente na reta dos reais os seguintes números:

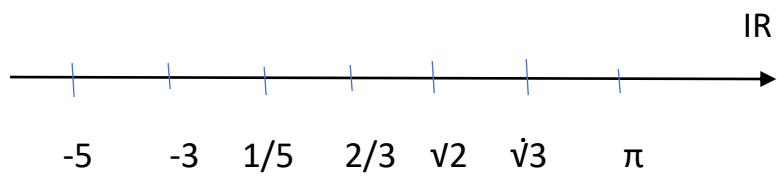
$$A = \{ x \mid x \in \mathbb{R}, \text{ onde } 4 < x < 12 \}$$

Gabarito:

1)

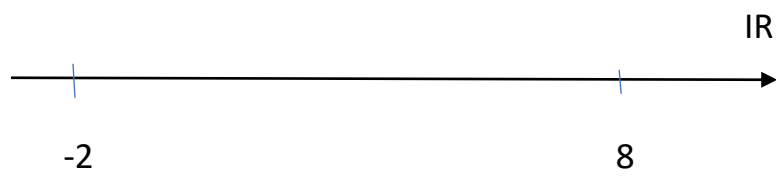


2)



3) a

4)



5)

