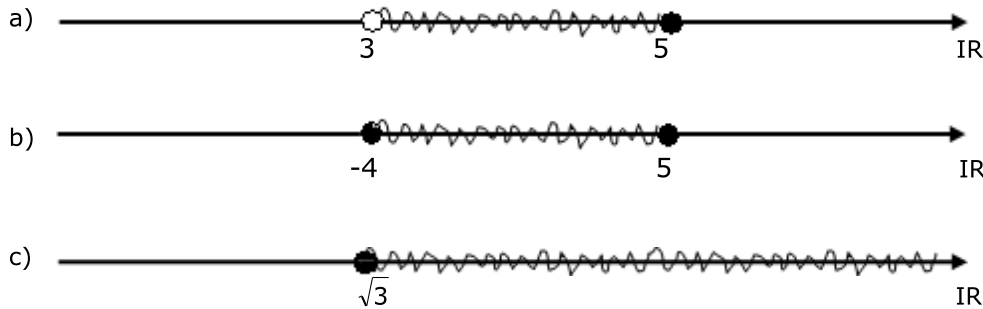


1. Representar na reta real os intervalos:

- a) $] -1, 3] = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 3\}$
- b) $[2, 6] = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x \leq 6\}$
- c) $] -\infty, 1[= \{x \in \mathbb{R} \mid x < 1\}$

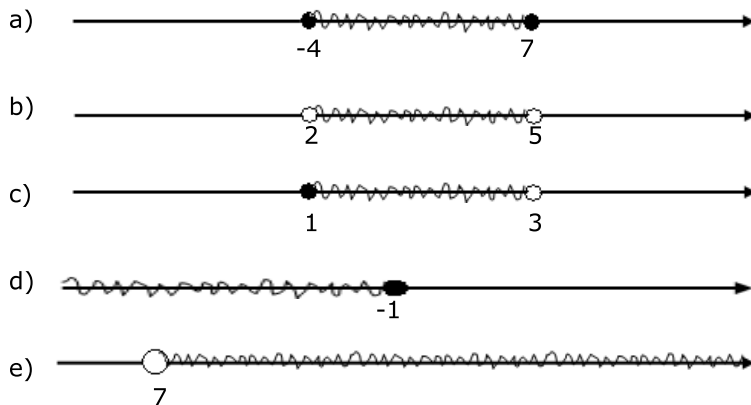
2. Escrever a notação para os seguintes intervalos, representados na reta real:



3. Represente na reta real os intervalos:

- a) $[6, 8] = \{x \in \mathbb{R} \mid 6 \leq x \leq 8\}$
- b) $] -3, 5] = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 5\}$
- c) $] -2, 6[= \{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x < 6\}$
- d) $[-1, 5[= \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 5\}$
- e) $] -\infty, 1] = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 1\}$

4. Escreva a notação para os seguintes intervalos, representados na reta IR.



5. Determine a união dos seguintes intervalos:

- a) $[1, 3] \cup [2, 5]$
- b) $] -1, 4[\cup [3, 7]$
- c) $] 2, 4[\cup [1, 3[$
- d) $[-5, 5] \cup [0, 3[$
- e) $] -\infty, 1] \cup [1, 3]$

6. Determine a intersecção dos seguintes intervalos:

- a) $[1, 3] \cap [2, 5]$
- b) $[-2, 3] \cap [0, 6]$
- c) $] -3, 2] \cap [2, 5]$
- d) $] 1, 3] \cap] -\infty, 8]$
- e) $[-1, 3] \cap] 0, +\infty[$

7) Escreva na forma de intervalo cada representação geométrica dada abaixo.

