

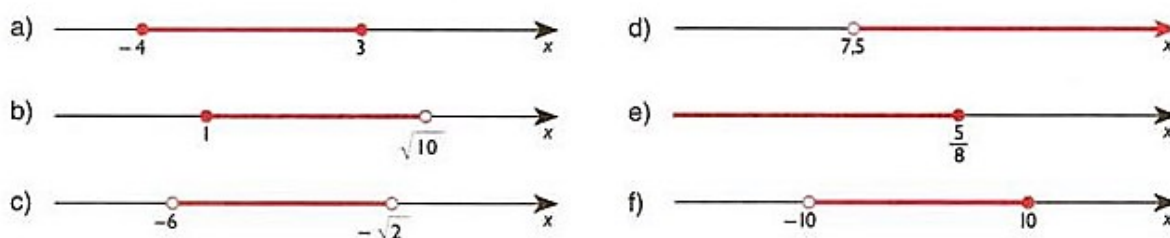
Nome: _____ Turma: _____ Data: ____/____/____

Conteúdos: Intervalos Reais

Represente na reta real os intervalos:

- | | | |
|-----------------|---|---|
| a) $[-3, 5]$ | d) $]-\infty, 2]$ | g) $\{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x < 3\}$ |
| b) $] -4, 2,5]$ | e) $]3, \infty[$ | h) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$ |
| c) $] -2, 2[$ | f) $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 2\}$ | i) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < \sqrt{2}\}$ |

Escreva em cada caso o intervalo real representado nas retas:



Quantos são os números inteiros que pertencem ao intervalo:

- | | | |
|------------------|----------------|----------------|
| a) $[-10, 20]$? | c) $]-6, 8]$? | e) $]-8, 8[$? |
| b) $[2, 15[$? | d) $[-5, 5]$? | f) $]0, 10[$? |

 Dado o conjunto $[-5, 5]$, responda:

- Quantos são os números naturais desse intervalo?
- Quantos são os números inteiros desse intervalo?
- Quantos são os números reais desse intervalo?

Determine o intervalo correspondente à operação indicada:

- | | |
|---------------------------|---|
| a) $[-5, 4] \cap [-2, 6]$ | d) $]-\infty, 2] \cap [-2, \infty[$ |
| b) $] -1, 1] \cap [1, 3]$ | e) $[-\sqrt{3}, 5] \cap [2, \sqrt{50}]$ |
| c) $] -4, 4[\cap]4, 6[$ | f) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 3\} \cap \{x \in \mathbb{R} \mid x > -3\}$ |

Determine o intervalo correspondente à operação indicada:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) $[-10, 2] \cup [-3, 5]$ | d) $]-\infty, 3] \cup [1, 4]$ |
| b) $] -6, 4[\cup [1, 6[$ | e) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\} \cup \{3\}$ |
| c) $]-\infty, 3] \cup [-1, \infty[$ | f) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 2\} \cup [-2, 2[$ |