



INTERVALOS REAIS

Aula IV - Parte 3

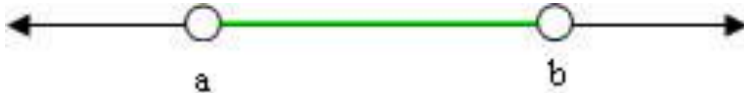


Intervalos reais

- Intervalo real é um conjunto em que há um número real entre dois extremos indicados, podendo ou não conter aqueles extremos.
- Os extremos também podem ser $-\infty$ ou $+\infty$.

Tipos de intervalos

- Intervalo aberto em a e aberto em b : $]a, b[$, sendo que $\{x \in \mathbb{R} / a < x < b\}$ é representado por:



- Intervalo fechado em a e aberto em b $[a, b[$, $\{x \in \mathbb{R} / a \leq x < b\}$, é representado por:



- Intervalo aberto em a e fechado em b , $]a, b]$, $\{x \in \mathbb{R} / a < x \leq b\}$ é representado por:



- Intervalo fechado em a e fechado em b , $[a, b]$, $\{x \in \mathbb{R} / a \leq x \leq b\}$ é representado por:



Intervalos infinitos

- $\{x \in \mathbb{R} / x > a\}$



- $\{x \in \mathbb{R} / x < a\}$



- $\{x \in \mathbb{R} / x \geq a\}$



- $\{x \in \mathbb{R} / x \neq a\}$





Exercícios

Resolver os exercícios 7 a 10 da lista IV.



Tarefa

Resolva o seguinte exercício da lista IV e envie pelo moodle:

10. Expresse os intervalos abaixo através de um único intervalo:

a) $(1, 6] \cup [2, 5)$

b) $[-1, 3) \cup (0, 3]$



Referências

- TODA MATÉRIA. **Matemática: Intervalo real.** Disponível em: <https://www.todoestudo.com.br/matematica/intervalo-real> Acesso em: 07 set. 2020.