



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 15

Como Resolver Uma Inequação-Quociente

- 1) Encontre o conjunto-solução da inequação-quociente:

$$\frac{x - 3}{x} \leq 0$$

- 2) Encontre o conjunto-solução da inequação-quociente:

$$\frac{-3x - 2}{2x + 3} \leq 0$$

- 3) Encontre o conjunto-solução da inequação-quociente:

$$\frac{x + 5}{x - 3} < 0$$

- 4) Encontre o domínio da função real abaixo:

$$f(x) = \sqrt{\frac{-x}{x + 1}}$$

- 5) (Vunesp-SP) Assinale a alternativa que indica o domínio da função real

$$f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x+1}}$$

- a) $\{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 1\}$.
- b) $\{x \in \mathbb{R} / x \geq 1\}$.
- c) $\{x \in \mathbb{R} / x < -1 \text{ ou } x \geq 1\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / x \leq 1\}$

Gabarito:

- 1) $S = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 3\}$.
- 2) $S = \{x \in \mathbb{R} / x < -3/2 \text{ ou } x \geq -2/3\}$
- 3) $S = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 3\}$
- 4) $D = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 0\}$

Acesse: <http://www.matematicafacil.mat.br>

5) c