

Expressão - INE001

prof. Celso Yoshikazu Ishida

Matemática Ishida 6 / 2025



Sumário

- Inequação
 - Definição
 - Resolução
 - Resultado



Resolva a desigualdade

$$x < \frac{1}{x}, x > 0$$



Resolva a desigualdade

$$x < \frac{1}{2}$$

$$x < \frac{1}{r}, x >$$

 $x^2 < \varepsilon$

multiplicar por x os dois lados

$$x < \frac{1}{x}, x > 1$$

$$x^2 < x$$

$$x^2 - x < 0$$

$$x < \frac{1}{x}, x > 1$$

$$x^2 < x$$

$$x^2-x<0$$

$$x(x-1) < 0$$

$$x < \frac{1}{x}, x > 1$$

$$x^2 < x$$

$$x^2 - x < 0$$

$$x(x-1) < 0$$

$$x' = 0$$

$$x < \frac{1}{x}, x > 1$$

$$x^2 - x < 0$$

$$x(x-1) < 0$$

$$x' = 0$$

$$x'' = 1$$

$$x < \frac{1}{x}, x > 1$$

$$x(x-1) < 0$$

$$x' = 0$$

$$x'' = 1$$

pensando como função, valores que não negativos

$$x < \frac{1}{x}, x > 1$$

$$x'=0$$

$$x''=1$$

$$(0,1)$$

$$S=\left\{x\in(0,1)\right\}$$

x > 0, não interfere no intervalo descoberto



Resultado

Expressão:

$$x < \frac{1}{x}, x > 0$$

Resposta:

$$S = \{x \in (0,1)\}$$

