



Simplifique a expressão:

Resolva a desigualdade

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

Resolução Algébrica

Resolução

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

multiplicar por x os dois lados

$$x^2 < x$$

$$x^2 - x < 0$$

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

função

$$x(x - 1) = 0$$

$$p : a \cdot b = 0, a = 0 \text{ ou } b = 0$$

$$x' = 0$$

$$\text{ou } x - 1 = 0$$

$$x'' = 1$$

pensando como função, valores não negativos

$$(0, 1)$$

$$x > 0$$

não interfere no intervalo descoberto

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



Referência	QRCode
TabelaQRcode	