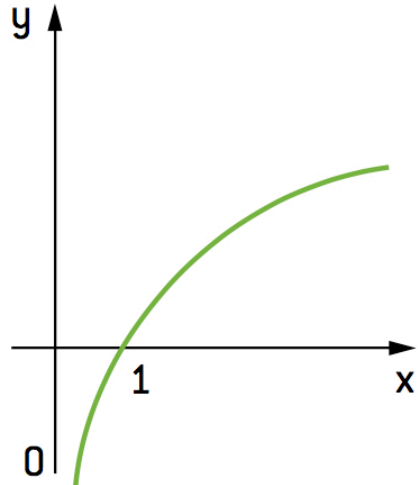
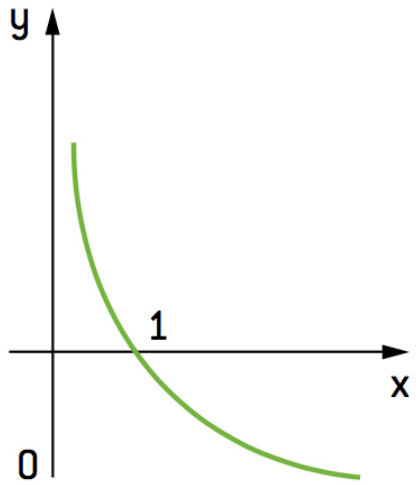


Inequação logarítmica

Prof. Dé
Matemática

Inequação logarítmica

Resumo gráfico

$f(x) = \log_b x$ com $b > 0$ e $b \neq 1$	
$b > 1$	$0 < b < 1$
	
Crescente	Decrescente

A função logarítmica é classificada como função injetora.

Inequação logarítmica

$$\log_3(x) < \log_3(2)$$

$$b > 1$$

$$x < 2$$

$$\log_{1/2}(x) < \log_{1/2}(2)$$

$$0 < b < 1$$

$$x > 2$$

Condição de existência

$$S = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x < 2\}$$

$$S = \{x \in \mathbb{R} / x > 2\}$$

Inequação logarítmica

$$01. \log_{1/2}(x + 1) < \log_{1/2}(5)$$

02. Qual o conjunto solução de $\log_{10}x < 1$,

Inequação logarítmica

Escreva a solução da inequação logarítmica

$$\log_{1/2}x + \log_{1/2}(x - 2) > -3$$