



Imagem e Domínio de Função

DOMÍNIO REAL

Toda função que não é informado o domínio, será \mathbb{R} , exceto:



1) Denominador não pode ser 0 não existe divisão por 0
Ex: $f(x) = 2/x$

2) Radicando com radical de índice par não pode ser negativo
Ex: $f(x) = \sqrt{x}$

• Mais exemplos:

A) $f(x) = x^2 - 5x$
 $D = \mathbb{R}$

B) $y = \frac{1}{x-1}$
 $D = \mathbb{R} - \{1\}$

C) $y = \sqrt[4]{2x-6}$
 $D = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 3\}$
ou $D = [3, +\infty]$

DOMÍNIO E IMAGEM

• Domínio = x

• Imagem = y

