Anotações Calculo

Andrey França

February 20, 2017

Contents

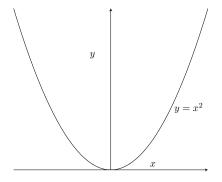
1 Funções 2

1 Funções

Em geral, consideramos as funções para as quais D e E são conjuntos de números reais. O conjunto D é chamado domínio da função. O número f(x) é o valor de f em x e é lido " f de x". A imagem de f é o conjunto de todos os valores possíveis de f(x) obtidos quando x varia por todo o **domínio**. O símbolo que representa um número arbitrário no domínio de uma função f é denominado uma **variável independente**. Um símbolo que representa um número na **imagem** de f é denominado uma **variável dependente**.

Definição 1.1. Uma função f é uma lei que associa, a cada elemento x em um conjunto D, exatamente um elemento, chamado f(x), em um conjunto E.

Representando uma função



 $\acute{\rm E}$ possível representar uma função de quatro maneiras:

- verbalmente
- numericamente
- visualmente
- algebricamente