Gráficos de Funções de Várias Variáveis

Luis Alberto D'Afonseca

Cálculo de Funções de Várias Variáveis - I



Conteúdo

Gráfico de Uma Função Real

Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

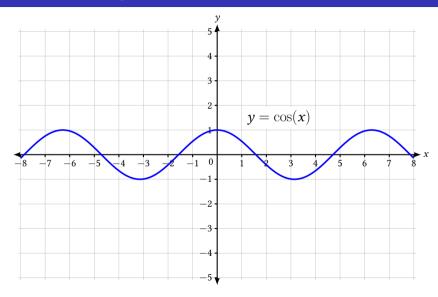
Lista Mínima

Gráfico de uma Função Real

Conjunto de pontos $(x, y) \in \mathbb{R}^2$ tais que y = f(x)

Todos os pontos da forma

Gráfico de uma Função Real



Conteúdo

Gráfico de Uma Função Real

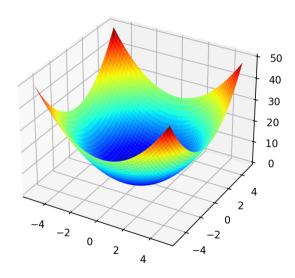
Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

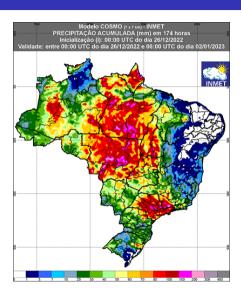
Lista Mínima

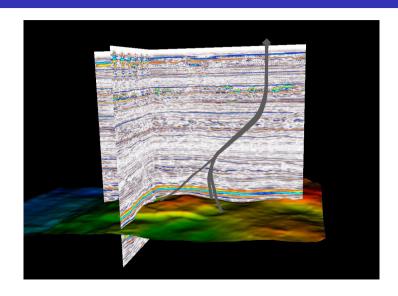
Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

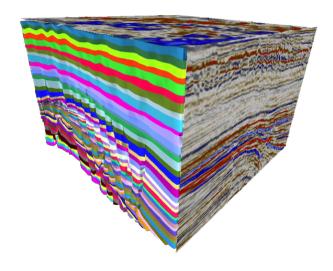
Dada uma função $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$

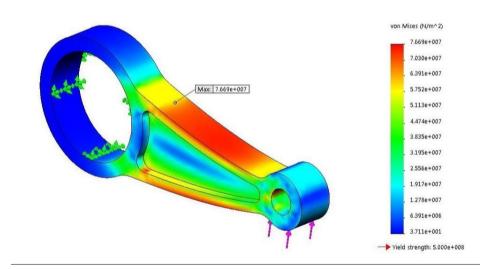
• Gráfico de f, ou superfície z = f(x, y) é o conjunto de pontos



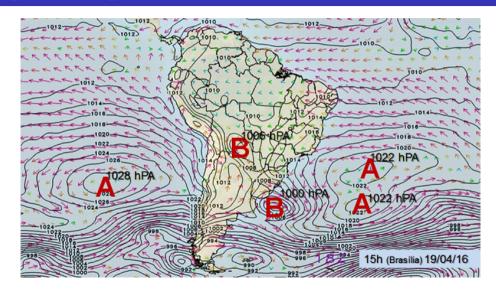








Exemplo – Campo Vetorial



Conteúdo

Gráfico de Uma Função Real

Gráfico de Uma Função de Duas Variáveis

Lista Mínima

Lista Mínima

Cálculo Vol. 2 do Thomas 12^a ed. – Seção 14.1

1. Estudar o texto da seção

Atenção: A prova é baseada no livro, não nas apresentações