

Visualização e Tratamento de Dados Com Software Livre

Salviano A. Leão

27 de novembro de 2017

Sumário

Sumário

Funções Básicas

Funções Básicas

Usando o tcolorbox

Simple onslide+

Sumário

1. Funções Básicas

- ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais
 - ➡ Gráficos de Funções Paramétricas
 - ➡ Gráficos em coordenadas polares
-
- ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais

Sumário

1. Funções Básicas

2. Gráfico de Funções

- ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais
 - ➡ Gráficos de Funções Paramétricas
 - ➡ Gráficos em coordenadas polares
-
- ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais

Sumário

1. Funções Básicas
2. Gráfico de Funções
 - ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais
 - ➡ Gráficos de Funções Paramétricas
 - ➡ Gráficos em coordenadas polares
3. Derivadas
 - ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais

Sumário

1. Funções Básicas
2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares
3. Gráficos de Arquivos
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais

Sumário

1. Funções Básicas
2. Gráfico de Funções
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais
 - Gráficos de Funções Paramétricas
 - Gráficos em coordenadas polares
3. Gráficos de Arquivos
 - Gráficos unidimensionais
 - Gráficos bidimensionais

Sumário

1. Funções Básicas
2. Gráfico de Funções
 - ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais
 - ➡ Gráficos de Funções Paramétricas
 - ➡ Gráficos em coordenadas polares
3. Gráficos de Arquivos
 - ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais

Sumário

1. Funções Básicas
2. Gráfico de Funções
 - ☞ Gráficos unidimensionais
 - ☞ Gráficos bidimensionais
 - ☞ Gráficos de Funções Paramétricas
 - ☞ Gráficos em coordenadas polares
3. Gráficos de Arquivos
 - ☞ Gráficos unidimensionais
 - ☞ Gráficos bidimensionais
4. Tipos de Terminais

Sumário

1. Funções Básicas
2. Gráfico de Funções
 - ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais
 - ➡ Gráficos de Funções Paramétricas
 - ➡ Gráficos em coordenadas polares
3. Gráficos de Arquivos
 - ➡ Gráficos unidimensionais
 - ➡ Gráficos bidimensionais
4. Tipos de Terminais
5. Scripts.

Funções Básicas

Funções Básicas I

$\text{abs}(x)$ Para x qualquer, retorna o valor absoluto de x com o mesmo tipo de x .

$\text{abs}(x)$ Para x qualquer, retorna $\sqrt{\Re(x)^2 + \Im(x)^2}$ para x complexo.

$\text{acos}(x)$ Para x qualquer, retorna um valor entre $-\pi \leq \text{acos}(x) \leq \pi$ se $-1 \leq x \leq 1$.

$\text{acosh}(x)$ Para x qualquer, retorna um valor entre $-\pi \leq \text{acos}(x) \leq \pi$ se $x \geq 1$.

$\text{arg}(x)$ Para x qualquer, retorna a fase de x .

$\text{asin}(x)$ Para x qualquer, retorna o $\sin^{-1}x$ (inverso do seno).

$\text{asinh}(x)$ Para x qualquer, retorna o $\sinh^{-1}x$ (inverso do seno hiperbólico).

Funções Básicas II

atan(x) Para x qualquer, retorna o $\text{tg}^{-1}x$ (inverso da tangente).

atan2(y, x) Para x e y inteiros ou reais, retorna $\text{tg}^{-1}(y/x)$ (inverso da tangente).

atanh(x) Para x qualquer, retorna o $\text{tgh}^{-1}x$ (inverso da tangente hiperbólica).

besj0(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $j_0(x)$.

besj1(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $j_1(x)$.

besy0(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $y_0(x)$.

besy1(x) Para x inteiro ou real, retorna a função de Bessel $y_1(x)$.

Funções Básicas III

$\text{ceil}(x)$ Para $\lceil x \rceil$, retorna o menor inteiro não menor que x (parte real).

$\cos(x)$ Para x qualquer, retorna o cosseno de x , $\cos x$.

$\cosh(x)$ Para x qualquer, retorna o cosseno hiperbólico de x , $\cosh x$.

$\text{erf}(x)$ Para x qualquer, retorna a função erro $\text{Erf}(\text{real}(x))$, do $\text{real}(x)$.

$\text{erfc}(x)$ Para x qualquer, retorna $\text{Erfc}(\text{real}(x)) = 1.0 - \text{Erf}(\text{real}(x))$.

$\exp(x)$ Para x qualquer, retorna e^x .

$\text{floor}(x)$ Para x qualquer, retorna $\lfloor x \rfloor$, o maior inteiro não maior do que x (parte real).

Este título não aparece no índice

Um pequeno exemplo

Note que o título do slide não aparece no menu lateral do slide

Um slide qualquer

dsakfjçsdak dsakfjk dsafas

dsafsdaf

no slide 1 viu-se que

Usando o tcolorbox

This is another **tcolorbox**.

Here, you see the lower part of the box.

Cabeçalho da caixa

This is another **tcolorbox**.

Here, you see the lower part of the box.

tese

Some content.

Lower separated

This is the upper part.

This is the lower part.

Mudando o tamanho da caixa

Lado a lado

Caixa de tamanho 60% da largura da linha

Caixa deslocada para direita

Simple onslide+

onslide : power

onslide+: powerdot

Simple onslide+

onslide : dot

onslide+: powerdot