Visualização e Tratamento de Dados Com Software Livre

Salviano A. Leão

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 I

- abs (x) Para x qualquer, retorna o valor absoluto de x com o mesmo tipo de x.
- abs (x) Para x qualquer, retorna $\sqrt{\Re(x)^2 + \Im(x)^2}$ para x complexo.
- acos(x) Para x qualquer, retorna um valor entre $-\pi \le acos(x) \le \pi$ se $-1 \le x \le 1$.
- $a\cosh(x)$ Para x qualquer, retorna um valor entre $-\pi \le a\cos(x) \le \pi$ se $x \ge 1$.
- arg(x) Para x qualquer, retorna a fase de x.
- $\frac{asin(x)}{seno}$ Para x qualquer, retorna o sen ^{-1}x (inverso do seno).
- asinh(x) Para x qualquer, retorna o $senh^{Visualização}$ (inverso

Funções Básicas II

- $\frac{atan(x)}{tan}$ Para x qualquer, retorna o tg ^{-1}x (inverso da tangente).
- $tg^{-1}(y,x)$ Para x e y inteiros ou reais, retorna $tg^{-1}(y/x)$ (inverso da tangente).
- atanh(x) Para x qualquer, retorna o $tgh^{-1}x$ (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 $y_0(x)$.

 Visualização e Tratamento de Dados Com Software Livre p. 4

Funções Básicas III

- 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, .
- erf(x) Para x qualquer, retorna a função erro Erf(real(x)), do real(x).
- erfc(x) Para x qualquer, retorna Erfc(real(x)) = 1.0 - Erf(real(x)).
- exp(x) Para x qualquer, retorna e^x .
- floor(x) Para x qualquer, retorna $\lfloor x \rfloor$, o maior inteiro não maior do que x (parte real). Visualização e Tratamento de Dados Com Software Livre p. 5