

Curso de Programação em Octave

Canal Estudar Engenharia

Funções Elementares

Função	Descrição
<code>sqrt(x)</code>	Raiz quadrada
<code>exp(x)</code>	Exponencial (e^x)
<code>abs(x)</code>	Valor absoluto (módulo)
<code>log(x)</code>	Logaritmo natural (\ln)
<code>log2(x)</code>	Logaritmo base 2
<code>log10(x)</code>	Logaritmo base 10
<code>factorial(x)</code>	Fatorial de x ($x!$). x deve ser inteiro positivo.

Funções Trigonômétricas

Função	Descrição
<code>sin(x)</code>	Seno de x
<code>cos(x)</code>	Cosseno de x
<code>tan(x)</code>	Tangente de x
<code>cot(x)</code>	Cotangente de x

*colocar x em radianos.

Funções Trigonômétricas Inversas

Função	Descrição
<code>asin(x)</code>	Arco seno de x
<code>acos(x)</code>	Arco cosseno de x
<code>atan(x)</code>	Arco tangente de x
<code>acot(x)</code>	Arco cotangente de x

*colocar x em radianos.

Funções Trigonométricas Hiperbólicas

Função	Descrição
$\sinh(x)$	Seno hiperbólico de x
$\cosh(x)$	Cosseno hiperbólico de x
$\tanh(x)$	Tangente hiperbólica de x
$\coth(x)$	Cotangente hiperbólica de x

*colocar x em radianos.

Funções de Arredondamento

Função	Descrição
$\text{round}(x)$	Arredonda para o inteiro mais próximo.
$\text{fix}(x)$	Arredonda para o inteiro positivo imediatamente menor.
$\text{ceil}(x)$	Arredonda para o inteiro positivo imediatamente maior.
$\text{floor}(x)$	Arredonda para o inteiro negativo imediatamente menor.
$\text{rem}(x,y)$	Retorna o resto da divisão x por y.
$\text{sign}(x)$	Função sinal. Retorna: 1 (se $x > 0$) -1 (se $x < 0$) 0 (se $x = 0$)