Ajuda

help

```
1 >> help <function name >
```

Pesquisar pela documentação de uma função sabendo o seu nome

lookfor

```
1 >> lookfor <nome>
```

Pesquisar pelo nome de uma função sabendo parte do seu nome ou alguma *taq* que seja usada na sua documentação

Matrizes

• $l = \begin{bmatrix} 1 & 3 & \dots & 11 & 29 & 235 \end{bmatrix}$

```
1 >> l = [1 3 ... 11 29 235]
2 >> l = [1, 3, ..., 11, 29, 235]
```

•
$$c = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ ... \\ 11 \\ 29 \\ 235 \end{bmatrix}$$

```
1 >> c = [1; 3; ...; 11; 29; 235]
2 >> c = [1 3 ... 11 29 235]'
3 >> c = [1, 3, ..., 11, 29, 235]'
```

•
$$M = \begin{bmatrix} 1 & 3 & \dots & 11 \\ 29 & 23 & 10 & 23.2 \\ \dots & \dots & \dots \\ 1i & 0 & 235 & -2 \end{bmatrix}$$

```
1 >> M = [1 3 ... 11; 29 23 10 23.2 ; ... ...

... ...; 1j 0 235 -2]

2 >> M = [1, 3, ..., 11; 29, 23, 10, 23.2 ;

..., ..., ...; 1j, 0, 235, -2]
```

• a = 1

```
1 >> a = 1
2 >> a = [1]
```

Indexação

• M[1,2]

```
1 >> M(1, 2)
2 ans=
3 23
```

• $M(2, [1\ 3])$

```
1 ans= 2 29 10
```

Atribuição

• M[3,2]=0

• $M(2,[1\ 3])=[1\ 2]$

```
1 M =
2 1 3 ... 11
3 1 23 2 23.2
4 ... ... ...
5 1j 0 235 -2
```

O operador:

• start:step:stop | start:stop

Indexação

• M(2,[13])

```
1 M[2, 1:2:3]$
2 ans=
3 29 10
```

• *M*[[1 2 3 4], [1 2 3]]

• M[[1234],[24]]

Atribuição

• $M(3, [1\ 2\ 3]) = [1\ 2\ 3]$

```
1 M(3, 1:3]) = 1:3$
2 M =
3
        3 ...
     1
                11
        23 2 23.2
4
     29
5
        2
            3
    1
6
        0 235
    1 j
               -2
```

Operações

• 1 + j3.3

```
1 >> 1 + 3.3*j
2 ans =
3     1.0000 + 3.3000i
4 >> 1 + j*3.3
5 ans =
6     1.0000 + 3.3000i
7 >> 1 - 3.3j
8 ans =
9     1.0000 - 3.3000i
10 >> 1 - 3.3i
11 ans =
12     1.0000 - 3.3000i
```

• 3³

```
1 >> 3^3
2 ans =
3 9
```

Formatação do output do terminal

Funções Matemáticas

angle

```
coseno (radianos)
  cos
  log
        logaritmo neperiano (base e)
  sin
        seno
log10
        logaritmo base 10
  tan
        tangente
        resto da divisão inteira
  rem
        arco-cosseno
 acos
  abs
        valor absoluto
        arcoseno
 asin
        sinal
 sign
        arco-tangente
 atan
        arredonda para o mais próximo
round
        raiz quadrada
 sqrt
        arredonda para baixo
floor
        exponencial
  exp
        arredonda para cima
 ceil
        máximo
  max
        mínimo
  min
        parte real de um complexo
 real
  abs
        módulo
        parte imaginária de um complexo
 imag
```

argumento de um complexo