

Komplexné čísla

Uvedieme niektoré možnosti použitia MATLABu na nasledujúcich príkladoch:

```
>> x= complex(1,1)    % zápis čísla  $1+i$ 
```

```
x =  
    1.0000 + 1.0000i
```

alebo

```
>> x=1+I,y=1-i        % iný zápis komplexných čísel
```

```
>> sucet=x+y
```

```
sucet =  
    2
```

```
>> rozd=x-y
```

```
rozd =  
    0 + 2.0000i
```

```
>> sucin=x*y
```

```
sucin =  
    2
```

```
>> podiel=x/y
```

```
podiel =  
    0 + 1.0000i
```

```
>> mocn=x^3
```

```
mocn =  
 -2.0000 + 2.0000i
```

```
>> odmoczx=x^(1/3)
```

```
odmoczx =  
    1.0842 + 0.2905i
```

```
>> absx=abs(x)
```

```
absx =  
    1.4142
```

```
>> uhol=angle(x)
```

```
uhol =  
    0.7854
```

```
>> komplzdruzenex=conj(x)
```

```
komplzdruzenex =  
    1.0000 - 1.0000i
```