

Komplexné čísla

Uvedieme niektoré možnosti použitia programu Octave na nasledujúcich príkladoch (odporúča sa skúsiť najskôr riešenie jednoduchých príkladov):

```
octave:1> x=1+3*i;           % zápis komplexného čísla  $x = 1 + 3i$  (zakončenie s;)
octave:2> x=1+3*i           % zápis komplexného čísla  $x = 1 + 3i$ 
x = 1 + 3i
octave:3> x=2-3*i
x = 2 - 3i
octave:4> y=1+2*i
y = 1 + 2i
octave:5> c=x+y
c = 3 - 1i
octave:6> d=x*y
d = 8 + 1i
octave:7> e=x/y
e = -0.80000 - 1.40000i
octave:8> f=x^4
f = -119 + 120i
octave:9> g=x^(1/2)          % pozor dostávame iba jedno riešenie
g = 1.67415 - 0.89598i
```