

Programy użytkowe, semestr zimowy 2021/2022

Anna Muranova

Ćwiczenie 8

```
-->2+3.4  
ans =  
5.4
```

```
-->7.3-1  
-->5*3.2  
-->4/12  
->2^2  
-->sqrt(2)
```

UWAGA! SQRT(2) – błąd!

%pi, %e, %i.

```
-->(5+%i)*(2+2*%i)
```

Polecenie, oddzielone “;” nie będą wyświetlany.

Polecenie	Objaśnienie
<code>diary("Plik")</code>	Zapis sesji
<code>help</code>	Wyświetla pomoc
<code>apropos tekst</code>	Wyświetla listę dostępnych tematów pomocy zawierających <i>tekst</i>
<code>clock</code>	Wyświetla godzinę i datę jako wektor
<code>date</code>	Wyświetla datę w postaci łańcucha
<code>ver</code>	Wersja Scilaba
<code>bench_run()</code>	Testuje wydajność komputera a Scilab

Polecenie	Objaśnienie
<code>who</code>	Lista aktualnych zmiennych w przestrzeni roboczej
<code>whos</code>	Lista aktualnych zmiennych w przestrzeni roboczej wraz z rozmiarem i typem
<code>what</code>	Listuje prymitywy, podstawowe komendy
<code>clear</code>	Czyści przestrzeń roboczą, usuwając wszystkie zmienne
<code>clear x y z</code>	Usuwa zmienne x,y,z
<code>clc</code>	Czyści okno poleceń
<code>clf</code>	Czyści okno graficzne
<code>resethistory</code>	Czyści historię poleceń

Polecenie	Objaśnienie
<code>pwd</code>	Wyświetla bieżący katalog roboczy
<code>cd</code>	Zmienia bieżący katalog roboczy
<code>dir, ls</code>	Wyświetla zawartość bieżącego katalogu roboczego
<code>mkdir</code>	Tworzy katalog

Komenda	Objaśnienie
<code>Ctrl+C</code>	Zawiesza wykonanie polecenia
<code>quit, exit</code>	Wyjście

Policzyć numerycznie

- $25\pi, 18e + \pi, e(\pi + 2), \pi^2, \sqrt{12}e, e - \pi, \frac{e}{2e}$;
- $(2 + i)(8 + 3i), \frac{2+3i}{1+i\pi}, e^{i\pi}$;
- $\sqrt{2}, \sqrt{\pi}, \sqrt{-1}, \sqrt{7+8i}$. Jak działa `sqrt()` na liczbach zespolonych?

Zadanie

Spróbować, jak działają różny polecenia z poprzednich slajdów.
Jak pracować z katalogiem roboczym?