

MATLAB - przydatne instrukcje

Funkcje matematyczne

sqrt(), abs(),
sin(), cos(), tan(), asin(), acos(), atan(),
power(), exp(), log(), log10()

Funkcje dla wektorów i macierzy

length(), size(),
ones(), zeros(), eye(), rand(),
det(), inv()

Inne funkcje

disp(), num2str(),
input(),
plot()

Operatory arytmetyczne

+, -, *, /, ^, .*, ./, .^

Operatory porównania

>, >=, <, <=, ==, ~=

Operatory logiczne

&&, ||

Inne operatory

\

Instrukcja warunkowa

```
if warunek
    ...
else
    ...
end
```

```
if warunek1
    ...
elseif warunek2
    ...
else
    ...
end
```

Pętle

```
for i=start:skok:stop
    ...
end
```

```
while warunek
    ...
end
```

Funkcja

```
function [y1,y2,...]=nazwa_funkcji(x1,x2,...)
    ...
end
```