

Warsztaty
16 grudnia 2017

O WYKRESACH

2-wymiarowe

<https://www.mathworks.com/help/symbolic/fplot.html>

3-wymiarowe

<https://www.mathworks.com/help/symbolic/fsurf.html>

Ogólne różne rodzaje wykresów

https://www.mathworks.com/help/matlab/creating_plots/types-of-matlab-plots.html

ZADANIA

- (1) Proszę wykreślić w trójwymiarze funkcję $\cos(x) \cdot \sin(y)$ dla $x \in [-3, 3]$ i $y \in [-4, 4]$. Do stworzenia wykresu można użyć dowolnej funkcji pozwalającej na kreślenie wykresów 3d.
- (2) Proszę narysować symbolicznie trójwymiarowy wykres funkcji Rastrigina:

$$y = x_1^2 + x_2^2 - \cos(12x_1) - \cos(18x_2), \quad x_1 \in [-1, 1], \quad x_2 \in [-1, 1]$$

- (3) Lecąca kometa w 3D:

```
t = 0:0.001:12*pi;  
comet3(cos(t), sin(t), t)
```

Paulina Pełszyńska