

Laboratorium 5  
14 listopada 2017

JESZCZE WIĘCEJ O WYKRESACH

2-wymiarowe

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

3-wymiarowe

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

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

Paulina Pełczyńska