

# Metody Obliczeniowe w Nauce i Technice

## Laboratorium 12

### Minimalizacja funkcji

10 czerwca 2021

#### Literatura

W. Cheney, D. Kincaid, *Numerical Mathematics And Computing, 6th edition*, rozdział 13.2

#### Zadanie 1 - Minimalizacja

Wybierz i opisz dowolną metodę minimalizacji dostępną w `scipy.optimize.minimize`. Zaprezentuj jej działanie dla 3 wybranych funkcji. Wykorzystaj argument *callback* do śledzenia zachowania metody w kolejnych iteracjach. Zaprezentuj na wykresie kolejne przybliżenia a także ich błąd przybliżenia w zależności od iteracji. Sprawdź różne punkty startowe.