

# Obliczenia Naukowe – Sprawozdanie Laboratoria 3.

Jakub Kogut

22 listopada 2025

## 1 Wstęp

Na 3. liscie zadań mamy za zadanie napisać oraz przedstawić różne metody rozwiązywania równań  $f(x) = 0$ , gdzie  $f$  jest zadaną funkcją rzeczywistą jednej zmiennej.

## 2 Metody iteracyjne

### 2.1 Metoda bisekcji

Metoda bisekcji polega na podziale przedziału  $[a, b]$ , na którym funkcja  $f$  zmienia znak, na pół i wyborze podprzedziału, na którym funkcja również zmienia znak. Proces ten iterujemy aż do uzyskania zadowalającej dokładności.