

Laboratorinis darbas 2

Šakų ir rėžių metodas.

Suraskite funkcijos f globalaus minimumo tašką

$$f(x) = (x - 1)(x - 2)(x - 3) \quad x \in [0.9, 4],$$

Lipšico konstantą apskaičiuokite įvertindami

$$L = \max_{[0.9, 4]} |f'(x)|.$$

Pakartokite skaičiavimus, kai žinome tik įvertį $\tilde{L} = 4L$.
Kokias išvadas galite padaryti?

Atlikite skaičiavimus, kai imsime $\hat{L} = L/5$.
Kokias išvadas galite padaryti?