Labaratorinis darbas I

**Pirma užduotis:**

A graph of a function

Description automatically generatedPerkeliam x ir y į skirtingas puses

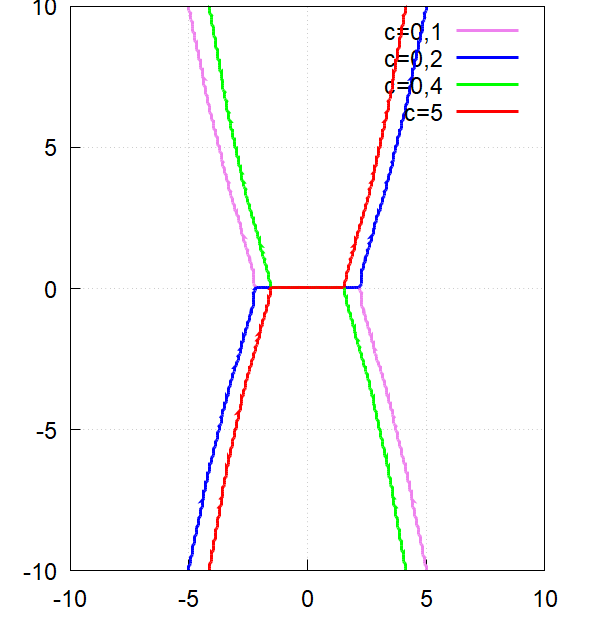
Funkcija 1

Integruojame gautą lygtį

Gauta lygtį išsivedame y atžvilgiu

**Antra užduotis:**

Įsivedame keitinius ir sutvarkome gautą lygtį

**Perkaliame x ir u į skirtingas lygybės puses

Gautą lygtį integruojame su keitinio pagalba

*Gautoje lygtyje pakeičiam z, o vėliau u į pradines reikšmes ir užrašome lygtį y atžvilgiu.*

Funkcija

Trečia užduotis:

Įsivedame keitinius ir sutvarkome gautą lygtį

*(1)*

*A graph of a function

Description automatically generatedReiškinšį skliaustuose prilyginame nuliui ir atskiriame x ir u į skirtingas puses.*

Funkcija

*= 0*

*Gautą lygtį suintegruojame*

*Išsivedame atskirąjį sprendinį*

*Įstatome gautą funkciją į (1) lygtį ir išsivedame v kintamojo reikšmę*

*, ,*

*Įstatome gautas u bei v reikšmes į y=uv keitinį ir gauname bendrąją lygtį*

*Pagal Koši sąlyga gauname c reikšmę ir įsistatome ją į bendrąją lygtį.*