Томченко Андрій Ігорович ФІТ 3-14 Варіант 27

import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

from scipy.optimize import bisect

def f(x):

    return x\*\*4 - 2\*x\*\*3 + 2\*x\*\*2 - 6\*x + 1

root1 = bisect(f, -10, -1, xtol=0.0001)

root2 = bisect(f, -1, 0, xtol=0.0001)

root3 = bisect(f, 0, 1, xtol=0.0001)

root4 = bisect(f, 1, 10, xtol=0.0001)

root\_chord = bisect(f, -10, 10, xtol=0.0001, method='chord')

print(f(root1))

print(f(root2))

print(f(root3))

print(f(root4))

print(f(root\_chord))

