НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Міністерство освіти і науки України

Фізико-технічний інститут

**Програмування**

**Лабораторна робота №8**

**Виконала:**

Алієва Марія

Студентка 1 курсу ФТІ

групи ФЕ-81

Код:

import numpy

import matplotlib.pyplot as plot

from matplotlib import mlab

import math

def func(a, d, x):

try:

return (a \* x + 3) / (d \* x - 2)

except ZeroDivisionError:

return math.inf

a = float(input('a = '))

d = float(input('d = '))

xmin = float(input('xmin = '))

xmax = float(input('xmax = '))

step = float(input('step = '))

x = []

y = []

for i in numpy.arange(xmin, xmax, step):

x.append(i)

y.append(func(a, d, i))

plot.plot(x, y)

plot.ylabel('Y')

plot.xlabel('X')

plot.show()

Приклад роботи:



