Документация

1. def extremum(variables, function, x\_res = [-1000,1000], y\_res = [-1000,1000], g = None):

Поиск экстремума функции с заданными параметрами.

Ограничивающая функция и ограничения переменных устанавливаются.

Variables

variables: str

Входная строка с переменными

function: sympy.function

Функция

x\_res: list

Ограничение на x

y\_res: list

Ограничения на y

g: sympy.function

Функция ограничения

Returns

Result: list

Список координат точек

1. def lagrange(variables, function, x\_res = [-1000,1000], y\_res = [-1000,1000], g = None):

Поиск экстремума функции с заданными параметрами.

Ограничивающая функция и ограничения переменных устанавливаются.

Variables

variables: str

Входная строка с переменными

function: sympy.function

Функция

x\_res: list

Ограничение на x

y\_res: list

Ограничения на y

g: sympy.function

Функция ограничения

Returns

Result: list

Список координат точек

1. def vizualize(variables, function, x\_res = [-1000,1000], y\_res = [-1000,1000], g = None):

Визуализация функции с точками.

Границы графика и детализация настраиваются.

Variables

variables: str

Входная строка с переменными

function: sympy.function

Функция

x\_res: list

Ограничение на x

y\_res: list

Ограничения на y

g: sympy.function

Функция ограничения

Returns

fig: graph

график

1. def vizualize\_lagrange(variables, function, x\_res = [-1000,1000], y\_res = [-1000,1000], g = None):

Визуализация функции с точками.

Границы графика и детализация настраиваются.

Variables

variables: str

Входная строка с переменными

function: sympy.function

Функция

x\_res: list

Ограничение на x

y\_res: list

Ограничения на y

g: sympy.function

Функция ограничения

Returns

fig: graph

график

1. def user\_input():

Пользовательский ввод