1. Найти область определения функции:

-кубическая парабола.

Соответственно все точки удовлетворяют неравенству от (

1. Найти производные первого порядка функции.
2. Найти полный дифференциал функции в точке (1;1).

*.68*

1. Исследовать на экстремум функцию.

Воспользуюсь методом Крамера

M = ()=

M= ()=

M(1;4)-стационарная точка