

Ответы

1. Дайте определение вектора градиента. Какой геометрический смысл вектора градиента?

Вектор градиента – это вектор первых частных производных функции.

Если вектор градиента в точке не равен нулю, то он указывает в направлении наискорейшего возрастания функции.

2. Дайте определение точки локального минимума функции от нескольких переменных

Точка локального минимума функции от нескольких переменных – это точка, в некоторой окрестности которой значение функции больше либо равно значению в рассматриваемой точке.