

Вопросы к Блоку № 2
по дисциплине Математический анализ
для студентов 1 курса, 2 семестра
специальности 230101

1. Частные производные функции двух переменных.
2. Градиент и производная по направлению.
3. Производная сложной функции. Производная функции, заданной неявно.
4. Экстремум функции двух переменных. Необходимые условия экстремума.
5. Экстремум функции двух переменных. Достаточные условия экстремума.
6. Двойной интеграл. Сведение двойного интеграла к повторному.
7. Понятие якобиана. Замена переменных в двойном интеграле.