

Модуль 2 для группы ИБМ7-22, весенний семестр

Тренировочный вариант РКЗ "Функции нескольких переменных" (9б.)

1. Найти частные производные первого порядка, если $u = \ln(\sin(x^2 y^2 - z^2))$. (2б.)

2. Найти полный дифференциал, если $u = \frac{xy}{x^2 + y^2}$. (2б.)

3. Найти u''_{xx} , если $u = \sqrt{xyz}$. (2б.)

4. Исследовать на экстремум функцию $z = (x-1)^2 + 2y^2$. (3б.)