

Практические навыки для комиссии по Математике 4.

1. Вычисление частных производных. Исследование функции типа
 $z = x^2 - 4xy + 2y^2 - 8x$ на экстремум.
2. Решение линейных дифференциальных уравнений второго порядка с правой частью специального вида методом подбора (характеристические числа могут быть кратными, могут быть комплексными, правая часть --- любая).
3. Сведение двойного интеграла к повторному (расстановка пределов).