

О предварительном экзамене

Предварительный экзамен состоит из четырех задач:

- 1) решить в общем виде дифференциальное уравнение первого порядка;
- 2) дано линейное дифференциальное уравнение второго порядка со специальной правой частью. Требуется записать вид частного решения неоднородного уравнения. Неоднородное уравнение решать не требуется;
- 3) требуется вычислить производную по направлению для функции двух независимых переменных;
- 4) вычисление площади области с помощью двойного интеграла в декартовых координатах;

Студент считается сдавшим предварительный экзамен, если полностью правильно выполнил не менее двух задач.