1. Найти градиент и производную скалярного поля в точке в направлении вектора .



2. Найти экстремумы функции



3. Решить дифференциальное уравнение методом вариации произвольной постоянной.



4. Найти решение задачи Коши операционным методом.



5. Вычислить интеграл с точностью до .

 

6.3. Студент знает 20 вопросов из 25. Какова вероятность того, что на экзамене студент ответит на все 3 предложенные преподавателем вопросы?

7. Непрерывная случайная величина  задана плотностью распределения вероятностей . Найти .

 