**1. Найти общее решение дифференциального уравнения.**

**.**

**11. Найти частное решение дифференциального уравнения , удовлетворяющее начальным условиям .**

**, .**

**21. Пластина Д задана ограничивающими ее кривыми, – плотность. Найти массу пластины.**

**Д: .**

**31. Вероятность остановки на станции первого поезда равна 0,7, второго– 0,8. Найти вероятность остановки обоих поездов, если вероятность остановки хотя бы одного из них равна 0,9.**

**41. Найти математическое ожидание и дисперсию дискретной случайной величины Х, заданной законом распределения.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **-1** | **1** | **2** | **3** |
| **p** | **0,4** | **0,3** | **0,1** | **0,2** |

**51. Случайная величина Х задана функцией распределения . Найти плотность распределения вероятностей, математическое ожидание и дисперсию случайной величины.**

****