1. Доказать, что если .
2. На отрезке  случайным образом выбираются два числа. Найти вероятность того, что наименьшее из них принадлежит отрезку .
3. В последовательности *n*независимых испытаний с вероятностью успеха в каждом испытании равном *p* произошло ровно 2 успеха. Какова вероятность, что успехи произошли в соседних испытаниях?
4. Электрическая цепь имеет вид:



Каждый элемент может проводить или не проводить ток. Вероятность того, что *к*-тый элемент проводит ток равный и не зависит от состояния остальных элементов. Найти , где *А={цепь проводит ток}, А2={второй элемент проводит ток}.*