

Вероятность того, что батарейка бракованная, равна 0,02. Покупатель выбирает в магазине случайную упаковку, в которой две такие батарейки. Найдите вероятность того, что обе батарейки окажутся исправными.

События «батарейка бракованная» и «батарейка исправная» - противоположные, поэтому вероятность события «батарейка исправная»
 $p = 1 - 0,02 = 0,98$.

События «1 батарейка исправная» и «2 батарейка исправная» - независимые, поэтому вероятность того, что обе батарейки исправны
 $p = 0,98 * 0,98 = 0,9604$