

В торговом центре два одинаковых автомата продают кофе. Вероятность того, что к концу дня в автомате закончится кофе, равна 0,3. Вероятность того, что кофе закончится в обоих автоматах, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня кофе останется в обоих автоматах.



H_1 - к концу дня в автомате 1 закончится кофе

$$P(H_1) = 0,3$$

H_2 - к концу дня в автомате 2 закончится кофе

$$P(H_2) = 0,3$$

A - закончится в обоих автоматах

$$P(A) = 0,12$$

$$A = H_1 * H_2$$

$$!A = !H_1 + !H_2$$

$$P(!H_1 + !H_2) = P(!H_1) + P(!H_2) - P(!H_1 * !H_2) = 0,7 + 0,7 - P(!H_1 * !H_2) = 1,4 - P(!H_1 * !H_2)$$

$$P(!H_1 * !H_2)$$

$$!H_1 + !H_2 = !(H_1 * H_2)$$

$$P(!(H_1 * H_2)) = 0,88$$

$$P(!H_1 + !H_2) = 1,4 - P(!H_1 * !H_2)$$

$$0,88 = 1,4 - P(!H_1 * !H_2)$$

$$P(!H_1 * !H_2) = 1,4 - 0,88 = 0,52$$