

Варіант 2

Завдання 2.3

Імовірність виграшу першого - 0,8

виграшу другого - 0,7

Імовірність промаху, протилежна виграшу

промах першого - $(1 - 0,8) = 0,2$

промах другого - $(1 - 0,7) = 0,3$

Нехай: $P(A)$ - виграш одного та промах іншого;

$P(A_1)$ - виграш першого $P(\bar{A}_1)$ - промах першого

$P(A_2)$ - виграш ~~першого~~ другого $P(\bar{A}_2)$ - промах другого

$$P(A) = P(A_1) \cdot P(\bar{A}_2) + P(\bar{A}_1) \cdot P(A_2) = 0,8 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 0,7 = \\ = 0,38$$

Відповідь: імовірність виграшу лише одного
супротива - 0,38