

3)

$$\begin{aligned}
 P[B] &= P[B|A] \cdot P[A] + P[B|\bar{A}] \cdot P[\bar{A}] \\
 &= P[B|A] \cdot P[A] + P[B|\bar{A}] \cdot (1 - P[A]) \\
 &= P[B|\bar{A}] + P[A] (P[B|A] - P[B|\bar{A}])
 \end{aligned}$$

$$P[A] = \frac{P[B] - P[B|\bar{A}]}{P[B|A] - P[B|\bar{A}]} = \frac{0.4 - 0.7}{0.3 - 0.7} = \frac{-0.3}{-0.4} = 0.75$$

$$\underline{\underline{P[A] = 0.75}}$$

0.579	0.908	0.288	0.782	0.077	0.796	0.909	0.655	0.041	0.244
0.839	0.493	0.108	0.281	0.330	0.325	0.556	0.850	0.488	0.967
A	/	A	/	A	/	/	A	A	A
/	B	B	B	/	B	B	/	/	/

ČE JE  $U_1 < 0.75 \rightarrow A$  SE ZGODI

ČE SE A ZGODI, ČE JE  $U_2 < 0.3 \rightarrow B$  SE ZGODI

ČE SE A NE ZGODI, ČE JE  $U_2 < 0.7 \rightarrow B$  SE ZGODI