

Corrigé

1. On peut par exemple commencer par calculer $P(B)$ puis on en déduit $P(\bar{B})$. Enfin, on en déduit $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ pour calculer $P(\bar{A})$. $P(A)$ se calcule indépendamment des calculs précédents.

	B	\bar{B}	total
A	0,2	0,3	0,5
\bar{A}	0,1	0,4	0,5
total	0,3	0,7	1

2. $P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{0,2}{0,5} = 0,4$ et $P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0,2}{0,3} = \frac{2}{3}$

3. $P_B(\bar{A}) = \frac{P(\bar{A} \cap B)}{P(B)} = \frac{0,1}{0,3} = \frac{1}{3}$.