

Probabilités conditionnelles et indépendance

Exercice 19 : deux événements A et B et leur contraire

On considère deux évènements A et B tels que $P(A) = 0,8$ et $P(A \cap B) = 0,48$.

- 1) Montrer que $P(A \cap \overline{B}) = 0,32$.
- 2) Calculer $P_A(\overline{B})$.

On considère deux évènements E et F tels que $P(E) = 0,4$ et $P(\overline{E} \cap \overline{F}) = 0,12$. Calculer $P_{\overline{E}}(F)$.

On considère deux évènements A et B tels que $P(A) = 0,45$; $P(B) = 0,6$ et $P(A \cup B) = 0,71$. Calculer :

- 1) $P_A(B)$
- 2) $P_A(\overline{B})$
- 3) $P_{\overline{B}}(A)$
- 4) $P_{\overline{B}}(\overline{A})$