

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E02

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comportant 100 issues possibles et vérifiant :

$$\text{Card}(A \cap B) = 21, \quad \text{Card}(A) = 40 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 25.$$

1) Calculer $p_A(B)$.

$$p_A(B) = \frac{\text{Card}(A \cap B)}{\text{Card}(A)} = \frac{21}{40}$$

2) Calculer $p_B(A)$

$$p_B(A) = \frac{\text{Card}(A \cap B)}{\text{Card}(B)} = \frac{21}{25}$$

3) Calculer $\text{Card}(A \cup B)$

$$\text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B) - \text{Card}(A \cap B) = 40 + 25 - 21 = 44$$

4) Calculer $\text{Card}(A \cap \bar{B})$

$$\text{Card}(A \cap \bar{B}) = \text{Card}(A) - \text{Card}(A \cap B) = 40 - 21 = 19$$

