

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E01

EXERCICE N°1

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comptant 160 issues possibles et vérifiant :

$$\text{Card}(A \cap B) = 35 \quad ; \quad \text{Card}(A) = 50 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 70$$

1) Représenter la situation sous forme de tableau

2) Calculer $p_A(B)$ et $p_B(A)$

EXERCICE N°2

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$P_B(A) = 0,7 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 50$$

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

EXERCICE N°3

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$P_B(A) = 0,1 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 8510$$

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

EXERCICE N°4

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A) = 0,5 \quad \text{et} \quad \text{Card}(A \cap B) = 14$$

Calculer $\text{Card}(B)$

EXERCICE N°5

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A) = 0,3 \quad \text{et} \quad \text{Card}(A \cap B) = 21$$

Calculer $\text{Card}(B)$

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E01

EXERCICE N°1

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comptant 160 issues possibles et vérifiant :

$$\text{Card}(A \cap B) = 35 \quad ; \quad \text{Card}(A) = 50 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 70$$

1) Représenter la situation sous forme de tableau

2) Calculer $p_A(B)$ et $p_B(A)$

EXERCICE N°2

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A) = 0,7 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 50$$

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

EXERCICE N°3

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A) = 0,1 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B) = 8510$$

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

EXERCICE N°4

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A) = 0,5 \quad \text{et} \quad \text{Card}(A \cap B) = 14$$

Calculer $\text{Card}(B)$

EXERCICE N°5

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A) = 0,3 \quad \text{et} \quad \text{Card}(A \cap B) = 21$$

Calculer $\text{Card}(B)$