

Exercices sur les probabilités conditionnelles

Exercice I

A et B sont deux événements d'une même expérience aléatoire. Dans chacun des cas suivants, calculer $p(A)$.

1. $p(A \cap B) = \frac{1}{3}$ et $p(A \cap \bar{B}) = \frac{1}{4}$.

2. $p_B(A) = \frac{1}{2}$, $p_{\bar{B}}(A) = \frac{1}{6}$ et $p(B) = \frac{2}{5}$

3. $p_A(B) = 0,3$, $p_B(A) = 0,1$ et $p(B) = 0,6$.

Exercice II

A et B sont deux événements d'une même expérience aléatoire tels que $p(A) = 0,3$, $p(B) = 0,7$ et $p(A \cap B) = 0,2$

1. A et B sont-ils indépendants?

2. Calculer $p_A(B)$.

Exercice III

A et B et désignent deux événements d'un même univers tels que $p(A) = 0,6$ et $p(B) = 0,7$ et $p(A \cup B) = 0,9$.

Déterminer $p_A(B)$ et $p_B(A)$.

Exercices sur les probabilités conditionnelles

Exercice I

A et B sont deux événements d'une même expérience aléatoire. Dans chacun des cas suivants, calculer $p(A)$.

1. $p(A \cap B) = \frac{1}{3}$ et $p(A \cap \bar{B}) = \frac{1}{4}$.

2. $p_B(A) = \frac{1}{2}$, $p_{\bar{B}}(A) = \frac{1}{6}$ et $p(B) = \frac{2}{5}$

3. $p_A(B) = 0,3$, $p_B(A) = 0,1$ et $p(B) = 0,6$.

Exercice II

A et B sont deux événements d'une même expérience aléatoire tels que $p(A) = 0,3$, $p(B) = 0,7$ et $p(A \cap B) = 0,2$

1. A et B sont-ils indépendants?

2. Calculer $p_A(B)$.

Exercice III

A et B et désignent deux événements d'un même univers tels que $p(A) = 0,6$ et $p(B) = 0,7$ et $p(A \cup B) = 0,9$.

Déterminer $p_A(B)$ et $p_B(A)$.

Exercices sur les probabilités conditionnelles

Exercice I

A et B sont deux événements d'une même expérience aléatoire. Dans chacun des cas suivants, calculer $p(A)$.

1. $p(A \cap B) = \frac{1}{3}$ et $p(A \cap \bar{B}) = \frac{1}{4}$.

2. $p_B(A) = \frac{1}{2}$, $p_{\bar{B}}(A) = \frac{1}{6}$ et $p(B) = \frac{2}{5}$

3. $p_A(B) = 0,3$, $p_B(A) = 0,1$ et $p(B) = 0,6$.

Exercice II

A et B sont deux événements d'une même expérience aléatoire tels que $p(A) = 0,3$, $p(B) = 0,7$ et $p(A \cap B) = 0,2$

1. A et B sont-ils indépendants?

2. Calculer $p_A(B)$.

Exercice III

A et B et désignent deux événements d'un même univers tels que $p(A) = 0,6$ et $p(B) = 0,7$ et $p(A \cup B) = 0,9$.

Déterminer $p_A(B)$ et $p_B(A)$.