

PROBABILITÉS E03

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cup B)$

$$\begin{aligned} p(A \cup B) &= p(A) + p(B) - p(A \cap B) \\ &= 0,6 + 0,5 - 0,3 \\ &= \mathbf{0,8} \end{aligned}$$

PROBABILITÉS E03

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,7 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cup B)=0,9$$

Calculer $p(A \cap B)$

$$\begin{aligned} p(A \cap B) &= p(A) + p(B) - p(A \cup B) \\ &= 0,7 + 0,5 - 0,9 \\ &= \mathbf{0,3} \end{aligned}$$

PROBABILITÉS E03

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,5 \quad ; \quad p(B)=0,8 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,4$$

Calculer $p(\overline{A \cup B})$

$$\begin{aligned} p(\overline{A \cup B}) &= 1 - p(A \cup B) = 1 - (p(A) + p(B) - p(A \cap B)) \\ &= 1 - (0,5 + 0,8 - 0,4) \\ &= 1 - 0,9 \\ &= \mathbf{0,1} \end{aligned}$$

PROBABILITÉS E03

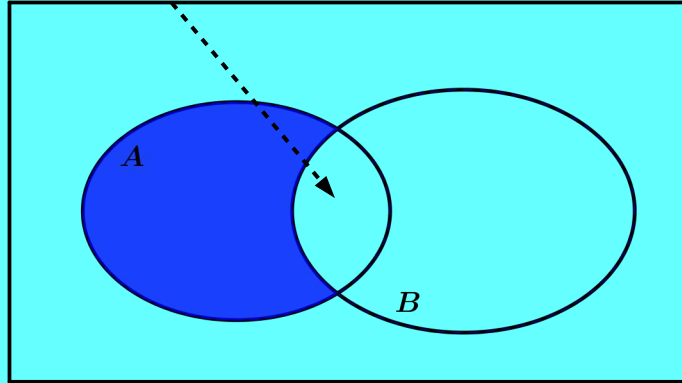
EXERCICE N°4 (Le corrigé)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(\overline{B})=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cap \overline{B})$

$$\begin{aligned} p(A \cap \overline{B}) &= p(A) - p(A \cap B) \\ &= 0,6 - 0,3 \\ &= \mathbf{0,3} \end{aligned}$$



PROBABILITÉS E03

EXERCICE N°1

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cup B)$

EXERCICE N°2

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,7 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cup B)=0,9$$

Calculer $p(A \cap B)$

EXERCICE N°3

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,5 \quad ; \quad p(B)=0,8 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,4$$

Calculer $p(\overline{A \cup B})$

EXERCICE N°4

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(\overline{B})=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cap \overline{B})$

PROBABILITÉS E03

EXERCICE N°1

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cup B)$

EXERCICE N°2

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,7 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cup B)=0,9$$

Calculer $p(A \cap B)$

EXERCICE N°3

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,5 \quad ; \quad p(B)=0,8 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,4$$

Calculer $p(\overline{A \cup B})$

EXERCICE N°4

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(\overline{B})=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cap \overline{B})$

PROBABILITÉS E03

EXERCICE N°1

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cup B)$

EXERCICE N°2

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,7 \quad ; \quad p(B)=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cup B)=0,9$$

Calculer $p(A \cap B)$

EXERCICE N°3

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,5 \quad ; \quad p(B)=0,8 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,4$$

Calculer $p(\overline{A \cup B})$

EXERCICE N°4

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(\overline{B})=0,5 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,3$$

Calculer $p(A \cap \overline{B})$