

PROBABILITÉS M03

EXERCICE N°1

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,3 \quad ; \quad p(B)=0,2 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,1$$

Calculer $p(A \cup B)$

EXERCICE N°2

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(B)=0,4 \quad \text{et} \quad p(A \cup B)=0,8$$

Calculer $p(A \cap B)$

EXERCICE N°3

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,3 \quad ; \quad p(B)=0,9 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,5$$

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

EXERCICE N°4

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,7 \quad ; \quad p(B)=0,4 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,2$$

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

PROBABILITÉS M03C

EXERCICE N°1 *(Le corrigé)*

[RETOUR À L'EXERCICE 1](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,3 \quad ; \quad p(B)=0,2 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,1$$

Calculer $p(A \cup B)$

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$p(A \cup B) = 0,3 + 0,2 - 0,1$$

$$p(A \cup B) = 0,4$$

PROBABILITÉS M03C

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

[RETOUR À L'EXERCICE 2](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,6 \quad ; \quad p(B)=0,4 \quad \text{et} \quad p(A \cup B)=0,8$$

Calculer $p(A \cap B)$

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$0,8 = 0,6 + 0,4 - p(A \cap B)$$

$$p(A \cap B) = 0,6 + 0,4 - 0,8$$

$$p(A \cap B) = 0,2$$

PROBABILITÉS M03C

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

[RETOUR À L'EXERCICE 3](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,3 \ ; \ p(B)=0,9 \ \text{et} \ p(A \cap B)=0,5$$

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

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

$$p(A \cup B) = 0,3 + 0,9 - 0,5$$

$$p(A \cup B) = 0,7$$

$$p(\overline{A \cup B}) = 1 - p(A \cup B)$$

$$p(\overline{A \cup B}) = 1 - 0,7$$

$$p(\overline{A \cup B}) = 0,3$$

PROBABILITÉS M03C

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

[RETOUR À L'EXERCICE 4](#)

On considère deux événements A et B tels que :

$$p(A)=0,7 \quad ; \quad p(B)=0,4 \quad \text{et} \quad p(A \cap B)=0,2$$

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

$$p(A \cap \bar{B}) = p(A) - p(A \cap B)$$

$$p(A \cap \bar{B}) = 0,7 - 0,2$$

$$p(A \cap \bar{B}) = 0,5$$

