

Évaluation de cours : Probabilités

Seconde 9

9 Mai 2025

Exercice 1 : (6 points)

Un magasin de cosmétiques fait l'inventaire de ses produits. On obtient le tableau de répartition suivant :

	Rouge à lèvres	Maquillage
Européen	68	56
Asiatique	49	12
Américain	90	53

On tire au hasard un produit de ce magasin. On note les événements :

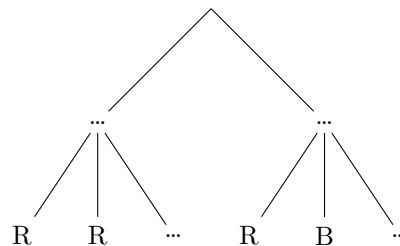
- A : « le produit sélectionné est américain »
- B : « le produit sélectionné est du maquillage »

- (a) (1 point) Calculer $P(A)$. $P(A) = \dots\dots\dots$
- (b) (1 point) Calculer $P(B)$. $P(B) = \dots\dots\dots$
- (c) (2 points) Donner la signification en français de l'événement $A \cap B$, puis calculer $P(A \cap B)$.
 - $A \cap B$: « $\dots\dots\dots$ »
 - $P(A \cap B) = \dots\dots\dots$
- (d) (2 points) Donner la signification en français de l'événement \bar{B} , puis calculer $P(\bar{B})$.
 - \bar{B} : « $\dots\dots\dots$ »
 - $P(\bar{B}) = \dots\dots\dots$

Exercice 2 : (4 points)

On numérote deux urnes 1 et 2. Dans l'urne 1, on dispose deux boules rouges et une boule bleue. Dans l'urne 2, on dispose une boule rouge et deux boules bleues. On sélectionne au hasard une des deux urnes, puis on tire dans l'urne sélectionnée une boule au hasard.

- (a) Compléter l'arbre de dénombrement suivant, qui représente l'expérience aléatoire.



- (b) Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge après cette expérience ?
 $\dots\dots\dots$

Évaluation de cours : Probabilités

Seconde 9

9 Mai 2025

Exercice 1 : (6 points)

Un magasin de bricolage fait l'inventaire de ses produits. On obtient le tableau de répartition suivant :

	Marteau	Clou	Scie
En promotion	17	80	9
Sans Promotion	88	20	113

On tire au hasard un produit de ce magasin. On note les événements :

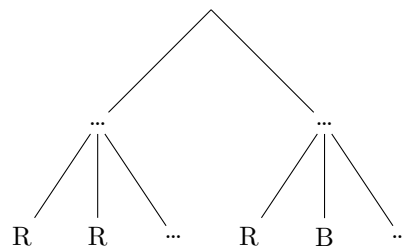
- A : « le produit sélectionné est en promotion »
- B : « le produit sélectionné est une scie »

- (a) (1 point) Calculer $P(A)$. $P(A) = \dots\dots\dots$
- (b) (1 point) Calculer $P(B)$. $P(B) = \dots\dots\dots$
- (c) (2 points) Donner la signification en français de l'événement $A \cap B$, puis calculer $P(A \cap B)$.
 - $A \cap B$: « $\dots\dots\dots$ »
 - $P(A \cap B) = \dots\dots\dots$
- (d) (2 points) Donner la signification en français de l'événement \bar{B} , puis calculer $P(\bar{B})$.
 - \bar{B} : « $\dots\dots\dots$ »
 - $P(\bar{B}) = \dots\dots\dots$

Exercice 2 : (4 points)

On numérote deux urnes 1 et 2. Dans l'urne 1, on dispose deux boules rouges et une boule bleue. Dans l'urne 2, on dispose une boule rouge et deux boules bleues. On sélectionne au hasard une des deux urnes, puis on tire dans l'urne sélectionnée une boule au hasard.

- (a) Compléter l'arbre de dénombrement suivant, qui représente l'expérience aléatoire.



- (b) Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge après cette expérience ?
 $\dots\dots\dots$