

Probabilités conditionnelles et indépendance : contrôle de maths Terminale à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Terminale

Tout le programme en un seul PDF de 54 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1

Un café et ses clients

/ 3 pts

Parmi 150 clients d'un café, 90 prennent une boisson chaude (C) et 60 une boisson froide. Parmi les clients à boisson chaude, 48 prennent aussi une viennoiserie (V) ; parmi ceux à boisson froide, 18 en prennent une. On choisit un client au hasard.

- Calcule $P(C)$ et $P(V)$.
- Calcule $P_C(V)$ et $P_V(C)$.
- Les événements C et V sont-ils indépendants ? Justifie.

2 Les vélos du magasin

/ 4 pts

Dans un magasin, 45 % des vélos vendus sont électriques (E). Parmi les vélos électriques, 12 % sont rapportés pour un retour (R) ; parmi les autres vélos, 5 %.

- Représente la situation par un arbre pondéré.
- Calcule $P(E \cap R)$.
- Calcule la probabilité qu'un vélo vendu soit rapporté.
- Un vélo est rapporté. Quelle est la probabilité qu'il soit électrique ? Arrondis au millième.

3 Choisir un jeu

/ 3 pts

Un joueur choisit au hasard un jeu : échecs (probabilité 0,5), dames (0,3) ou go (0,2). Il gagne la partie avec la probabilité 0,4 aux échecs, 0,5 aux dames et 0,8 au go. Soit G l'événement « il gagne ».

- Justifie que les trois choix forment une partition de l'univers.
- Calcule $P(G)$.
- Il a gagné. Quelle est la probabilité qu'il ait joué aux échecs ?

4 Calculs avec indépendance

/ 3 pts

Les événements A et B sont indépendants avec $P(A) = 0,7$ et $P(B) = 0,2$. Calcule $P(A \cap B)$, $P(A \cup B)$, puis $P(\bar{A} \cap \bar{B})$. Que remarques-tu ?

5**Les lancers de dé****/ 4 pts**

On lance 4 fois un dé équilibré, de façon indépendante. Un « succès » est d'obtenir 5 ou 6. La calculatrice est autorisée.

- Calcule la probabilité d'obtenir 4 succès.
- Calcule la probabilité de n'obtenir aucun succès.
- En déduire la probabilité d'obtenir au moins un succès.
- Avec n lancers, quel est le plus petit n pour que la probabilité d'au moins un succès dépasse **0,95** ?

6**Vrai ou faux justifié****/ 3 pts**

Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, en justifiant.

- Si $P(A) = P(B) = 0,5$ et que A et B sont incompatibles, alors ils sont indépendants.
- Si A et B sont indépendants et $P(A) \neq 0$, alors $P_A(B) = P(B)$.
- Si $P(A) = 0,5$, $P_A(B) = 0,6$ et $P_{\bar{A}}(B) = 0,4$, alors $P(B) = 0,5$.

Le livre de contrôles corrigés de maths Terminale

Tout le programme en un seul PDF de 54 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)



Entraîne-toi : défi express de Terminale

[Changer de niveau](#)

Niveau : **Terminale**

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Corrigés de contrôles de maths

Probabilités conditionnelles et indépendance : corrigé du contrôle de maths Terminale



Cours de maths

Probabilités conditionnelles et indépendance : cours de maths Terminale



Exercices de maths



Corrigés de contrôles de maths

Probabilités conditionnelles et
indépendance : exercices de maths
Terminale

Variables aléatoires et loi binomiale :
corrigé du contrôle de maths Terminale



Corrigés de contrôles de maths

Suites numériques et récurrence : corrigé
du contrôle de maths Terminale



Cours de maths

Variables aléatoires et loi binomiale :
cours de maths Terminale

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage