

Probabilités conditionnelles : contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 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 Tableau croisé

/ 4 pts

Une médiathèque compte 240 adhérents. On s'intéresse aux adultes (A), aux jeunes (J) et à l'emprunt d'une bande dessinée (B) le mois dernier.

	BD empruntée (B)	Pas de BD ($\bar{B}$)	Total
Adultes (A)	36	104	140
Jeunes (J)	60	40	100
Total	96	144	240

- Calculer $P(A)$ et $P(B)$. (1 pt)
- Calculer $P_J(B)$. (1 pt)
- Calculer $P_B(J)$. (1 pt)
- Les événements A et B sont-ils indépendants ? Justifier. (1 pt)

2 Le verger

/ 5 pts

Un cueilleur trie ses pommes : 70 % sont de la variété G et 30 % de la variété R . Une pomme G est abîmée (A) avec la probabilité 0,10, une pomme R avec la probabilité 0,25. On prend une pomme au hasard (calculatrice autorisée).

- Représenter la situation par un arbre pondéré. (1 pt)
- Calculer $P(G \cap A)$. (1 pt)
- Calculer $P(A)$. (1,5 pt)
- La pomme est abîmée : quelle est la probabilité qu'elle soit de la variété G ? Arrondir à 10^{-3} . (1,5 pt)

3 Indépendance et réunion

/ 4 pts

Soit A et B deux événements tels que $P(A) = 0,6$, $P(B) = 0,5$ et $P(A \cup B) = 0,8$.

- Calculer $P(A \cap B)$. (1 pt)
- Les événements A et B sont-ils indépendants ? (1 pt)
- Calculer $P_A(B)$. (1 pt)
- Calculer $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ et vérifier qu'elle est égale à $P(\bar{A}) \times P(\bar{B})$. (1 pt)

4 Les caisses d'un magasin

/ 4 pts

Un magasin a trois caisses. Un client passe à la caisse 1 avec la probabilité 0,5, à la caisse 2 avec la probabilité 0,3 et à la caisse 3 avec la probabilité 0,2. Le client attend plus de 5 minutes (événement T) avec la probabilité 0,1 à la caisse 1, 0,2 à la caisse 2 et 0,4 à la caisse 3.

- Justifier que les trois caisses forment une partition de l'univers. (1 pt)
- Calculer $P(T)$. (2 pts)
- Un client a attendu plus de 5 minutes. Quelle est la probabilité qu'il ait été à la caisse 3 ? (1 pt)

5 Billes sans remise

/ 3 pts

Un sac contient 8 billes : 3 vertes et 5 jaunes. On tire deux billes successivement sans remise.

- Calculer la probabilité de tirer deux billes vertes. (1 pt)
- Calculer la probabilité de tirer une bille de chaque couleur. (1 pt)
- Sachant que la première bille est verte, quelle est la probabilité que la seconde soit jaune ? (1 pt)

Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Corrigés de contrôles de maths

Probabilités conditionnelles : corrigé du contrôle de maths 1ère

Cours de maths

Probabilités conditionnelles : cours de maths 1ère

Exercices de maths

Probabilités conditionnelles : exercices de maths 1ère

Corrigés de contrôles de maths

Variables aléatoires : corrigé du contrôle de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

Algorithmique et Python : corrigé du
contrôle de maths 1ère

 Cours de maths

Variables aléatoires : cours de maths
1ère

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage