

Dénombrement et probabilités : contrôle de maths Maths Sup à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Maths Sup

Tout le programme en un seul PDF de 50 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

Bureau d'un club

/ 4 pts

Un club compte 14 membres dont 6 filles. On forme un bureau de 4 membres.

- Combien de bureaux possibles ?
- Combien comportent exactement 2 filles ?
- Combien comportent au moins une fille ?
- Le bureau doit désigner un président, un secrétaire et un trésorier, trois membres distincts parmi les 14 : combien de répartitions ?

2 Plateforme de vidéo

/ 4 pts

Une plateforme compte 55 % d'utilisateurs gratuits (G) et 45 % d'abonnés. Un utilisateur gratuit résilie son compte dans le mois (événement Q) avec la probabilité 0,30, un abonné avec la probabilité 0,10.

- Construire l'arbre pondéré.
- Calculer $P(Q)$.
- Un compte vient d'être résilié : probabilité qu'il soit gratuit ?
- G et Q sont-ils indépendants ?

3 Somme de deux boules

/ 5 pts

Une urne contient six boules : une marquée 1, deux marquées 2 et trois marquées 3. On tire simultanément deux boules ; X est la somme des deux numéros.

- Combien de tirages possibles ? On suppose l'équiprobabilité.
- Déterminer la loi de X .
- Calculer $E(X)$.
- Calculer $V(X)$.

4 Deux événements

/ 4 pts

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

- Calculer $P(A \cap B)$.
- A et B sont-ils indépendants ?
- Calculer $P(A \cap \overline{B})$.
- Calculer $P_B(\overline{A})$.

5 Tir à l'arc

/ 3 pts

Un archer touche la cible avec la probabilité 0,7 à chaque flèche, les tirs étant indépendants. Il tire 6 flèches ; X est le nombre de flèches dans la cible. (Calculatrice autorisée.)

- a. Calculer $P(X = 6)$.
- b. Calculer $P(X \geq 5)$.
- c. Calculer $E(X)$.

Le livre de contrôles corrigés de maths Maths Sup

Tout le programme en un seul PDF de 50 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Corrigés de contrôles de maths

Dénombrement et probabilités : corrigé du contrôle de maths Maths Sup

Cours de maths

Dénombrement et probabilités : cours de maths Maths Sup

 Exercices de maths

Dénombrement et probabilités :
exercices de maths Maths Sup

 Corrigés de contrôles de maths

Logique et raisonnement : corrigé du
contrôle de maths Maths Sup

 Corrigés de contrôles de maths

Nombres complexes et trigonométrie :
corrigé du contrôle de maths Maths Sup

 Cours de maths

Logique et raisonnement : cours de
maths Maths Sup

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage