

Probabilités et échantillonnage : contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 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 Le sac de jetons

/ 3 pts

Un sac contient 25 jetons indiscernables : 9 rouges, 7 verts, 5 jaunes et 4 noirs. On en tire un au hasard.

- Calcule la probabilité de tirer un jeton rouge.
- Calcule la probabilité de ne pas tirer un jeton noir.
- Calcule la probabilité de tirer un jeton rouge ou vert.

2 La médiathèque

/ 4 pts

Une médiathèque a 150 abonnés. 48 adultes empruntent des livres, 22 adultes des jeux, 30 enfants des livres et 50 enfants des jeux. On choisit un abonné au hasard. On note A : « adulte » et L : « emprunte des livres ».

- Construis le tableau croisé avec les totaux.
- Calcule $P(A)$ et $P(L)$.
- Calcule $P(A \cap L)$.
- Calcule $P(A \cup L)$.

3 Le dé à douze faces

/ 4 pts

Un dé équilibré à 12 faces est numéroté de 1 à 12. On note A : « multiple de 3 » et B : « nombre pair ».

- Donne les issues de A , de B et de $A \cap B$.
- Calcule $P(A)$, $P(B)$ et $P(A \cap B)$.
- Calcule $P(A \cup B)$.
- Calcule la probabilité que le résultat ne soit ni un multiple de 3 ni un nombre pair.

4 Deux tirages avec remise

/ 4 pts

Une urne contient 4 boules vertes et 1 boule rouge. On tire une boule, on la remet, puis on en tire une seconde.

- Construis l'arbre pondéré.
- Calcule la probabilité d'obtenir deux boules vertes.
- Calcule la probabilité d'obtenir deux couleurs différentes.
- Calcule la probabilité d'obtenir au moins une boule verte.

5 Une proportion à tester

/ 3 pts

Une entreprise affirme que 70 % de ses colis arrivent en moins de 48 heures. On suit $n = 100$ colis.

- Détermine l'intervalle de fluctuation.
- Sur l'échantillon, 66 colis sont arrivés à temps. Que peut-on dire ?
- Dans un autre échantillon, 87 colis sont arrivés à temps. Que peut-on dire ?

6 Simuler un dé

/ 2 pts

- Écris une formule de tableur qui simule un lancer d'un dé équilibré à 8 faces.
- Pourquoi la fréquence d'une face est-elle plus stable sur 5 000 simulations que sur 20 ?

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 **Zyro te conseille la suite**



Corrigés de contrôles de maths

Probabilités et échantillonnage : corrigé du contrôle de maths 2de



Cours de maths

Probabilités et échantillonnage : cours de maths 2de



Exercices de maths

Probabilités et échantillonnage : exercices de maths 2de



Corrigés de contrôles de maths

Logique et algorithmique : corrigé du contrôle de maths 2de



Corrigés de contrôles de maths

Nombres et calculs : corrigé du contrôle de maths 2de



Cours de maths

Logique et algorithmique : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage