

Probabilités et échantillonnage : corrigé du 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](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

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

1 Le sac de jetons

/ 3 pts

a. $P(\text{rouge}) = \frac{9}{25}$. (1 pt)

b. $P(\text{non noir}) = 1 - \frac{4}{25} = \frac{21}{25}$. (1 pt)

c. Rouge et vert sont incompatibles : $\frac{9}{25} + \frac{7}{25} = \frac{16}{25}$. (1 pt)

2 La médiathèque

/ 4 pts

a.

	Livres	Jeux	Total
Adulte	48	22	70
Enfant	30	50	80
Total	78	72	150

(1 pt)

b. $P(A) = \frac{70}{150} = \frac{7}{15}$ et $P(L) = \frac{78}{150} = \frac{13}{25}$. (1 pt)

c. $P(A \cap L) = \frac{48}{150} = \frac{8}{25}$. (1 pt)

d. $P(A \cup L) = \frac{70 + 78 - 48}{150} = \frac{100}{150} = \frac{2}{3}$. (1 pt)

3 Le dé à douze faces

/ 4 pts

a. $A = \{3; 6; 9; 12\}$, $B = \{2; 4; 6; 8; 10; 12\}$, $A \cap B = \{6; 12\}$. (1 pt)

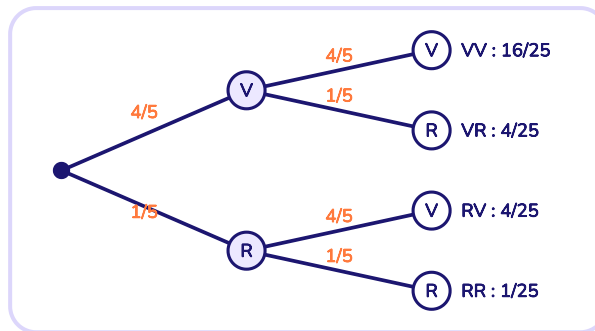
b. $P(A) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$, $P(A \cap B) = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$. (1 pt)

c. $P(A \cup B) = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{2+3-1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$. (1 pt)

d. $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ (ce sont 1, 5, 7 et 11). (1 pt)

4 Deux tirages avec remise

/ 4 pts



a. (1 pt)

b. $P(VV) = \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{16}{25}$. (1 pt)

c. $P = \frac{4}{25} + \frac{4}{25} = \frac{8}{25}$. (1 pt)

d. Le contraire est RR, de probabilité $\frac{1}{25}$: $P = 1 - \frac{1}{25} = \frac{24}{25}$. (1 pt)

5 Une proportion à tester

/ 3 pts

a. $\frac{1}{\sqrt{100}} = 0,1$, donc $[0,7 - 0,1 ; 0,7 + 0,1] = [0,6 ; 0,8]$. (1 pt)

b. $f = 0,66$ est dans l'intervalle : l'annonce n'est pas remise en cause. (1 pt)

c. $f = 0,87$ est hors de l'intervalle : on met l'annonce en doute. (1 pt)

6 Simuler un dé

/ 2 pts

a. `=ENT(8*ALEA())` renvoie un entier de 1 à 8, équiprobable. (1 pt)

b. Plus l'échantillon est grand, plus l'intervalle de fluctuation, d'amplitude $\frac{2}{\sqrt{n}}$, est étroit : la fréquence fluctue moins et se rapproche de la probabilité. (1 pt)

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

Contrôles de maths

Probabilités et échantillonnage : contrôle de maths 2de

Cours de maths

Probabilités et échantillonnage : cours de maths 2de

QCM de maths

Probabilités et échantillonnage : QCM de maths 2de

Contrôles de maths

Logique et algorithmique : contrôle de maths 2de



Contrôles de maths

Nombres et calculs : 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