

Probabilités conditionnelles : corrigé du 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](#)

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 Tableau croisé

/ 4 pts

(a) $P(A) = \frac{140}{240} = \frac{7}{12}$ et $P(B) = \frac{96}{240} = \frac{2}{5}$. (1 pt)

(b) $P_J(B) = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$. (1 pt)

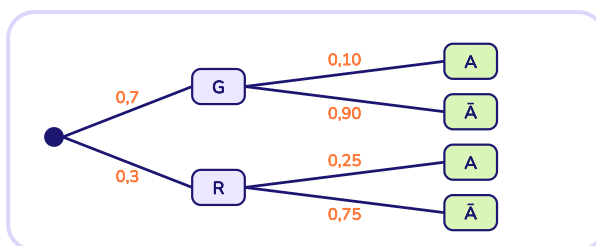
(c) $P_B(J) = \frac{60}{96} = \frac{5}{8}$. (1 pt)

(d) $P(A \cap B) = \frac{36}{240} = 0,15$ alors que $P(A)P(B) = \frac{7}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{30} \approx 0,233$. Les valeurs diffèrent : les événements ne sont pas indépendants. (1 pt)

2 Le verger

/ 5 pts

(a) Premier niveau : G (0,7) et R (0,3). Deuxième niveau : après G , A (0,10) et $\bar{A}$ (0,90) ; après R , A (0,25) et $\bar{A}$ (0,75). (1 pt)



(b) $P(G \cap A) = 0,7 \times 0,10 = 0,07$. (1 pt)

(c) $\{G, R\}$ est une partition : $P(A) = 0,07 + 0,3 \times 0,25 = 0,07 + 0,075 = 0,145$. (1,5 pt)

(d) $P_A(G) = \frac{0,07}{0,145} = \frac{14}{29} \approx 0,483$. (1,5 pt)

3 Indépendance et réunion

/ 4 pts

(a) $P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B) = 0,6 + 0,5 - 0,8 = 0,3$. (1 pt)

(b) $P(A)P(B) = 0,3 = P(A \cap B)$: indépendants. (1 pt)

(c) $P_A(B) = \frac{0,3}{0,6} = 0,5 = P(B)$. (1 pt)

(d) $\bar{A} \cap \bar{B}$ est le contraire de $A \cup B$: $P = 1 - 0,8 = 0,2$, et $P(\bar{A})P(\bar{B}) = 0,4 \times 0,5 = 0,2$. (1 pt)

4 Les caisses d'un magasin

/ 4 pts

(a) Un client passe à une seule caisse : les événements sont incompatibles et $0,5 + 0,3 + 0,2 = 1$ donc leur réunion est l'univers. (1 pt)

(b) $P(T) = 0,5 \times 0,1 + 0,3 \times 0,2 + 0,2 \times 0,4 = 0,05 + 0,06 + 0,08 = 0,19$. (2 pts)

(c) $\frac{0,08}{0,19} = \frac{8}{19} \approx 0,421$. (1 pt)

5 Billes sans remise

/ 3 pts

(a) $\frac{3}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{56} = \frac{3}{28}$. (1 pt)

(b) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{7} + \frac{5}{8} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{56} + \frac{15}{56} = \frac{30}{56} = \frac{15}{28}$. (1 pt)

(c) Il reste 7 billes dont 5 jaunes : $\frac{5}{7}$. (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



Contrôles de maths

Probabilités conditionnelles : contrôle de maths 1ère



Cours de maths

Probabilités conditionnelles : cours de maths 1ère

 QCM de maths

Probabilités conditionnelles : QCM de maths 1ère

 Contrôles de maths

Variables aléatoires : contrôle de maths 1ère

 Contrôles de maths

Algorithmique et Python : 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