



Fichier éditable à remplir électroniquement.

Enregistrer le fichier, puis le remplir en utilisant par exemple Xodo sous Android, Evince, Gimp ou Okular sous Linux, Preview sous Mac, Adobe Acrobat Reader ou PDFElement sous Windows. Ne surtout PAS utiliser la visionneuse pdf de votre navigateur web, vous ne pourrez pas enregistrer vos réponses. N'oubliez pas d'enregistrer à nouveau le fichier avec vos réponses avant de téléverser sur Tomuss/rendre votre copie. Pas besoin d'imprimer, remplir à la main et scanner ou photographier. Vérifier bien que vos réponses sont visibles après dépôt sur Tomuss.

Codez votre numéro d'étudiant ci-contre →
et écrivez votre nom et prénom ci-dessous :

Nom et prénom :

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

**Attention à ne pas vous tromper,
toute erreur invalide la copie !**

Probabilités discrètes – Questions d'essai

Règlement – L'épreuve dure 1H30 minutes. Vous avez ensuite 10 minutes en plus pour déposer votre travail sur Tomuss. Chaque question a une seule bonne réponse. Cliquer sur les cases "réponse" pour les cocher/décocher.

Cochez une seule réponse par question.

Question 1 [1 points] Soit $X : \Omega \rightarrow \{0, 1, 2\}$ une variable aléatoire de loi déterminée par $P(X = 2) = P(X = 1) = \frac{2}{5}$ et $P(X = 0) = \frac{1}{5}$. L'espérance $E(X)$ est donnée par

- $E(X) = \frac{6}{5}$ $E(X) = \frac{1}{5}$ $E(X) = \frac{4}{5}$ $E(X) = \frac{2}{5}$ $E(X) = 0$
 $E(X) = 2$ $E(X) = 1$ aucune de ces réponses

Question 2 [2 points] Soit $X : \Omega \rightarrow \{0, 1, 2\}$ une variable aléatoire de loi déterminée par $P(X = 2) = P(X = 1) = \frac{2}{5}$ et $P(X = 0) = \frac{1}{5}$. L'espérance $E(X^2)$ est donnée par

- $E(X^2) = \frac{4}{5}$ $E(X^2) = 2$ $E(X^2) = \frac{2}{5}$ $E(X^2) = 0$ $E(X^2) = 1$
 $E(X^2) = \frac{6}{5}$ $E(X^2) = 3$ aucune de ces réponses