

NOM :
Prénom :



Interrogation 30

Probabilités finies

Simon Dauguet
simon.dauguet@gmail.com

Mardi 17 Juin 2025

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

- | | |
|--|---|
| 1. Définition de deux événements indépendants. | 5. Construction d'une loi de probabilité. |
| 2. Définition de l'indépendance mutuelle. | 6. Définition d'événements incompatibles. |
| 3. Définition d'un système complet d'événements. | 7. Formule des probabilités totales. |
| 4. Formule de Bayes | 8. Loi binomiale. |

Exercice 2 :

Dans un lycée général de banlieue parisienne à moitié professionnel, certains élèves portent claquettes-chaussettes en été (honte sur eux). Un élève de bac pro sur deux manque cruellement de goût vestimentaire (comprendre, porte des claquettes-chaussettes). En revanche, dans le général, seul 20% des élèves font des fautes de goût. Quelle est la probabilité pour qu'un élève qui pourrait se voir infliger un blâme par Christina Cordula soit en bac pro ?