NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 29 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Donner la définition d'un système complet d'événements.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Enoncer la formule des probabilités composées.

... / 1,5

Réponse :

Question 3 : Donner la définition d'une variable aléatoire suivant une loi binomiale.

... / 1,5

Réponse :

Question 4 : Donner l'expression de la loi conjointe d'un couple en fonction de ses lois marginales.

... / 1,5

Réponse :

Question 5 : Donner la définition d'une famille d'événements mutuellement indépendants.

... / 1,5

Réponse :

Question 6 : Donner la définition de l'espérance d'une variable aléatoire.

... / 1

Réponse :

Question 7 : On considère deux urnes A et B . L'urne A contient 2 boules rouges et 3 boules vertes. L'urne B contient 3 boules rouges et 2 boules vertes. On lance une pièce équilibrée. Si le résultat est pile, on tire successivement avec remise deux boules de l'urne A et si le résultat est face, on tire successivement sans remise deux boules de l'urne B . Quelle est la probabilité d'obtenir deux boules rouges? On écrira clairement la ou les formules utilisées.

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10