

Interrogation du 05/06/2023**NOM Prénom :****/10**

1. Soit X une variable aléatoire suivant une loi uniforme sur $[[a, b]]$ ($a, b \in \mathbb{Z}$, $a < b$). /2

1. $X(\Omega) = \dots$

2. $\forall k \in X(\Omega), P(X = k) = \dots$

2. Soit X une variable aléatoire suivant une loi de Bernoulli de paramètre $p \in [0, 1]$. /2

1. $X(\Omega) = \dots$

2. La loi de X est donnée par :

3. Soit X une variable aléatoire suivant une loi binomiale de paramètres $n \in \mathbb{N}$ et $p \in [0, 1]$. /2

1. $X(\Omega) = \dots$

2. $\forall k \in X(\Omega), P(X = k) = \dots$

4. Soit X une variable aléatoire suivant une loi géométrique de paramètre $p \in]0, 1[$. /2

1. $X(\Omega) = \dots$

2. $\forall k \in X(\Omega), P(X = k) = \dots$

5. Soit X une variable aléatoire suivant une loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$. /2

1. $X(\Omega) = \dots$

2. $\forall k \in X(\Omega), P(X = k) = \dots$