

DS Vocabulaire n° 7

Lundi 20 juin

Nom :

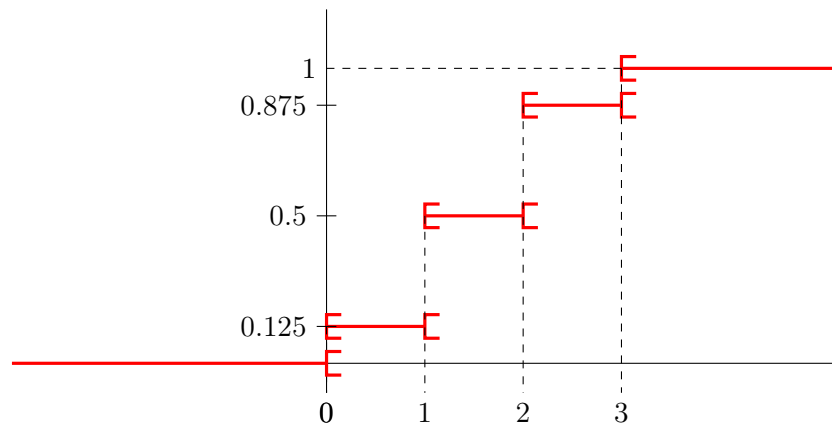
Prénom :

1. Compléter les informations manquantes.

	Notation	Paramètres	$X(\Omega)$	$\mathbb{P}(X = k)$	$\mathbb{E}(X)$	$\mathbb{V}(X)$
Loi uniforme	$\mathcal{U}(\llbracket 1, n \rrbracket)$	$n \in \mathbb{N}^*$	$\llbracket 1, n \rrbracket$	$\frac{1}{n}$	$\frac{n+1}{2}$	$\frac{n^2-1}{12}$
	$\mathcal{U}(\llbracket a, b \rrbracket)$	$(a, b) \in \mathbb{N}^2$ $b \geq a$	$\llbracket a, b \rrbracket$			
Loi de Bernoulli	$\mathcal{B}(1, p)$	$p \in]0, 1[$	$\{0, 1\}$	$\begin{cases} \text{si } k = 1 \\ \text{si } k = 0 \end{cases}$	p	
Loi binomiale	$\mathcal{B}(n, p)$	$n \in \mathbb{N}^*$, $p \in]0, 1[$	$\llbracket 0, n \rrbracket$		np	
Loi géométrique	$\mathcal{G}(p)$	$p \in]0, 1[$				
Loi de Poisson	$\mathcal{P}(\lambda)$	$\lambda > 0$	\mathbb{N}		λ	λ

2. Donner la définition de v.a.r. X .

3. On considère une v.a.r. X dont la fonction de répartition est donnée par le graphe suivant.



a. Quelle est la loi de X ? (on représentera le résultat sous forme d'un tableau)

b. BONUS : quelle loi classique reconnaissez-vous? On donnera précisément les paramètres.

c. Quelles sont les propriétés vérifiées par une fonction de répartition?