

Définition

Soit $\lambda \in \mathbb{R}_+^*$.

La loi de probabilité d'une variable aléatoire X à valeurs dans \mathbb{N} est la loi de Poisson de paramètre λ , notée $\mathcal{P}(\lambda)$, si :

$$\text{Pour tout } k \in \mathbb{N}, \quad P(X = k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}.$$