Probabilités

Méthode et contexte

-LES LP SONT EMBOITES

Résultats principaux

Dans tout ce qui suit, on travaille dans un espace probabilisé $(\Omega, \mathcal{F}, \mathbb{P})$, et on pourra utiliser un espace mesurable (E, \mathcal{E}) .

Définition 1.

- 1. Si $X: \Omega \mapsto E$ est mesurable, alors X est appelée variable aléatoire (v.a) à valeurs dans E.
- 2. Si X est une v.a à valeurs dans E, on appelle loi de X la mesure image de $\mathbb P$ par X, notée $\mathbb P_X$ et vérifiant

$$\mathbb{P}_X(A) = \mathbb{P}\left(X^{-1}(A)\right) = \mathbb{P}\left(\left\{\omega \in \Omega \mid X(\omega) \in A\right\}\right) = \mathbb{P}(X \in A).$$

Outils importants