

QUESTIONS DE COURS : Chapitre 20 : espérance, variance, fonction génératrice, inégalités probabilistes

251. Définition de l'espérance d'une variable aléatoire discrète à valeurs dans \mathbb{C} .
252. Théorème de transfert.
253. Propriétés de l'espérance d'une variable aléatoire discrète : linéarité, croissance, positivité
254. Variable aléatoire positive d'espérance nulle.
255. Expression de l'espérance d'une variable aléatoire discrète à valeur dans \mathbb{N} avec $P(X \geq n)$
256. Définition de la variance, de l'écart type, d'une variable aléatoire discrète à valeurs dans \mathbb{C} . Propriétés.
257. Variable aléatoire discrète à valeurs dans \mathbb{R} centrée et/ou réduite.
258. Inégalités de Markov et de Bienaymé-Tchebychev.
259. Fonction génératrice d'une variable aléatoire discrète à valeurs dans \mathbb{N} . Propriétés.
260. Fonction génératrice et espérance.
261. Fonction génératrice et variance.
262. Loi, fonction génératrice, espérance, variance d'une variable aléatoire suivant une loi uniforme sur $\llbracket 1; n \rrbracket$.
263. Loi, fonction génératrice, espérance, variance d'une variable aléatoire suivant une loi de Bernoulli de paramètre p .
264. Loi, fonction génératrice, espérance, variance d'une variable aléatoire suivant une loi de binomiale de paramètre (n, p) .
265. Loi, fonction génératrice, espérance, variance d'une variable aléatoire suivant une loi géométrique de paramètre p .
266. Loi, fonction génératrice, espérance, variance d'une variable aléatoire suivant une loi de poisson de paramètre λ .