



Reprise du programme précédent. Mesures de probabilités.

I. Variables aléatoires

I.1 Loi d'une variable aléatoire

Variable aléatoire discrète, Loi.

I.2 Exemples

Lois uniforme, de Bernoulli, binomiale (nombre de succès).

Loi géométrique (instant de premier succès), Absence de mémoire.

Loi de Poisson, Approximation par une loi binomiale.

I.3 Fonctions de répartition d'une variable aléatoire réelle

Fonction de répartition, Monotonie, Limites en $-\infty$ et $+\infty$.

II. Loi conjointe, Indépendance

II.1 Loi conjointe

Loi conjointe, Marginales.

Loi conditionnelle.

II.2 Indépendance

Indépendance.

Indépendance mutuelle.

Programme à venir (13/12/2021 - 18/12/2021) :

Probabilités & Variables aléatoires.