



Classe : Nom :

Fiche objectifs

LOI DES GRANDS NOMBRES

Objectifs généraux ✓x

- Représenter une variable comme somme de variables aléatoires plus simples. ;
- Calculer l'espérance d'une variable aléatoire, notamment en utilisant la propriété de linéarité ; ..
- Calculer la variance d'une variable aléatoire, notamment en l'exprimant comme somme de variables aléatoires indépendantes ;
- Découvrir les démonstrations de l'espérance et de la variance de la loi binomiale. ;
- Appliquer l'inégalité de Bienaymé-Tchebychev pour définir une taille d'échantillon, en fonction de la précision et du risque choisi ;
- Appliquer la loi des grands nombres ;