

Semaine 28 du 27 mai 2019 (S22)

Probabilités sur un univers fini.

1. Événements, probabilités.

1.1. Expérience aléatoire et univers.

- a. Introduction.
- b. Univers, événements.
- c. Propriétés élémentaires.
- d. Détermination par les images des singletons.

1.2. Probabilités conditionnelles.

- a. Définition.
- b. Probabilités composées, probabilités totales.
- c. Formule de Bayes.

1.3. Événements indépendants.

- a. Couple d'événements indépendants.
- b. Famille finie d'événements mutuellement indépendants.

2. Variables aléatoires.

2.1. Définitions.

2.2. Loi d'une variable aléatoire.

- a. Loi de Bernoulli.
- b. Loi binomiale.

2.3. Couples de variables aléatoires.

2.4. Variables aléatoires indépendantes.

2.5. Espérance.

2.6. Variance, écart type et covariance.