

Semaine 26 du 20 mai 2021 (S20)

Probabilités sur un univers fini.

1. Événements, probabilités.

1.1. Expérience aléatoire et univers.

1.1a. Introduction.

1.1b. Univers, événements.

1.1c. Propriétés élémentaires.

1.1d. Détermination par les images des singletons.

1.2. Probabilités conditionnelles.

1.2a. Définition.

1.2b. Probabilités composées, probabilités totales.

1.2c. Formule de Bayes.

1.3. Événements indépendants.

1.3a. Couple d'événements indépendants.

1.3b. Famille finie d'événements mutuellement indépendants.

2. Variables aléatoires.

2.1. Définitions.

2.2. Loi d'une variable aléatoire.

2.2a. Loi de Bernoulli.

2.2b. Loi binomiale.

2.3. Couples de variables aléatoires.

2.4. Variables aléatoires indépendantes.

2.5. Espérance.

2.6. Variance, écart type et covariance.