

Compléments de probabilités

Deuxième feuille de préparation

- Soit Ω un ensemble non vide (univers). Qu'est-ce qu'une tribu de parties de Ω ? Qu'appelle-t-on espace probabilisable? Rappeler le vocabulaire des événements.
- Quelle est la définition d'une probabilité sur un espace probabilisable?
 $(\Omega, \mathcal{P}(\Omega), \mathbb{P})$ étant un espace probabilisé et A et B étant deux événements, montrer que

$$\mathbb{P}(A \cup B) = \mathbb{P}(A) + \mathbb{P}(B) - \mathbb{P}(A \cap B)$$

Ce résultat est-il généralisable?

- Comment construire une probabilité lorsque Ω est fini ou dénombrable?
 Lorsque Ω est fini, détailler le cas de l'équiprobabilité (probabilité uniforme). Donner des exemples simples de situations dont la modélisation fait intervenir la probabilité uniforme.
- Préparer les exercices 20 à 31 de la feuille d'exercices.

Compléments de probabilités

Deuxième feuille de préparation

- Soit Ω un ensemble non vide (univers). Qu'est-ce qu'une tribu de parties de Ω ? Qu'appelle-t-on espace probabilisable? Rappeler le vocabulaire des événements.
- Quelle est la définition d'une probabilité sur un espace probabilisable?
 $(\Omega, \mathcal{P}(\Omega), \mathbb{P})$ étant un espace probabilisé et A et B étant deux événements, montrer que

$$\mathbb{P}(A \cup B) = \mathbb{P}(A) + \mathbb{P}(B) - \mathbb{P}(A \cap B)$$

Ce résultat est-il généralisable?

- Comment construire une probabilité lorsque Ω est fini ou dénombrable?
 Lorsque Ω est fini, détailler le cas de l'équiprobabilité (probabilité uniforme). Donner des exemples simples de situations dont la modélisation fait intervenir la probabilité uniforme.
- Préparer les exercices 20 à 31 de la feuille d'exercices.