

Mathématiques et statistiques



En bref

- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Rattraper les techniques mathématiques de première et terminale qui seront utiles pour la compréhension des cours d'économie et de gestion. Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau basique.

Heures d'enseignement

Mathématiques et statistiques - CM	Cours Magistral	9h
Mathématiques et statistiques - TD	Travaux Dirigés	22,5h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques de seconde générale.

Plan du cours

Description des techniques mathématiques, de façon concrète, en s'appuyant sur des exemples en économie et en gestion.

Résolutions des équations :

- * Calculs algébriques simples.
- * Développement et factorisation d'un polynôme, résolution d'équations et d'inéquations polynômiales.
- * Fonctions d'une variable : notions de limites, continuité, dérivées, variations, convexité, uniquement des calculs simples. Fonctions polynômiales, rationnelles, logarithme, exponentielle et puissances (définitions et premières propriétés, calculs simples).
- Résolution des systèmes d'équations linéaires simples.

Compétences visées

- * Calculs algébriques.
- * Dérivée et variations d'une fonction.
- * Utilisation des fonction usuelles.

Bibliographie

K. SYDSAETER, P. HAMMOND, A. STROM : Mathématiques pour l'économie, 2014, Pearson

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)