

Mathématiques appliquées (MATH101_GTRANA)



En bref

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

Présentation

Objectifs

Reprendre et renforcer les techniques mathématiques acquises en première et terminale. Acquérir des techniques et des méthodes en vue de les appliquer en économie et en gestion. Aucune notion théorique.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	24h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques de première et de terminale générale (niveau mathématiques complémentaires).

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

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

Bibliographie

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

Libellé court : MATH101_GTRANA

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Contacts

Responsable du cours

Christophe Bonjour

☎ +33 4 50 09 24 95

✉ Christophe.Bonjour@univ-savoie.fr

Responsable du cours

Christian Serra

☎ +33 4 79 75 85 85

✉ Christian.Serra@univ-savoie.fr