

Mathématiques appliquées - compétences (MATH301_GTRANA)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

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

Objectifs

Reprendre et développer les notions de fonctions d'une et de plusieurs variables vues en première année. Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau moyen. Consolider les acquis de calculs de la L1.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	24h

Pré-requis obligatoires

Plan du cours

Fonctions d'une variable :

- Révision et développement des calculs fonctionnels étudiés en S1 et S2.
- Notions de fonctions bijectives, fonctions réciproques.
- Primitives simples.
- Intégrales simples.

Fonctions de plusieurs variables :

Reprise et approfondissement de la notion d'optimisation d'une fonction de plusieurs variables.

Compétences visées

- Vérifier l'acquisition des techniques de calculs vues en S1 et S2.

Donner du sens à une formule mathématique et savoir l'interpréter

Bibliographie

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

Libellé court : MATH301_GTRANA

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ [Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux](#)

Contacts

Responsable du cours

Christophe Bonjour

☎ +33 4 50 09 24 95

✉ Christophe.Bonjour@univ-savoie.fr