SYLLABUS

Niveau d'étude : Licence 1 parcours réussir
Semestre : 2

ECTS : 2,5

Cours : Mathématiques pour économistes

CM : 30 heures
TD : 15 heures

Enseignant : Annie Claret

E-mail : annie.claret@umontpellier.fr

Modalité de contrôle des connaissances : CM contrôle terminal
TD contrôle continu

Présentation et objectifs du cours

Ce cours a pour but l'acquisition des prérequis en mathématiques nécessaires pour des études en Economie. Il a également pour objectif de préparer les étudiants à l'étude des fonctions à plusieurs variables qui constituent le programme en mathématiques du parcours réussir L1 bis.

Contenu

Révision de tous les éléments nécessaires à l'étude d'une fonction : domaine de définition, continuité, dérivabilité, branches infinies, représentation graphique. Primitives
Intégrales définies et calcul d'aire.
Les fonctions logarithmes.
Les fonctions exponentielles.
Les fonctions trigonométriques directes.
Principe de récurrence.
Suites arithmétiques, suites géométriques.
Limite d'une suite récurrente.
Calculs financiers.

Éléments bibliographiques