

Mathématiques pour l'économie et la Gestion : analyse 1

Infos pratiques

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 38.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthode d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP APOGEE : 4E1GF102
- > En savoir plus : Mathématiques : Analyse 1 <https://coursenligne.parisnanterre.fr/course/view.php?id=1388>

Présentation

Ce cours présente les fondamentaux de l'analyse réelle. En particulier, le programme portera sur les notions suivantes :

- * Suites réelles (suites usuelles, monotonie, convergence, récurrence, sommes) ;
- * Applications : fonctions réelles (1, 2, 3 variables) ;
- * Représentations graphiques, fonctions usuelles ;
- * Limites des suites, limites des fonctions réelles, règles de calcul ;
- * Dérivation en 1 et 2 variables.

Évaluation

Évaluation en session 1 pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : des

épreuves de contrôle continu pendant le semestre (50% de la note) et un examen terminal écrit (50% de la note).
Évaluation en session 1 pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : un examen terminal écrit (100% de la note).

Évaluation en session 2 : un examen terminal écrit (100% de la note).

Compétences visées

- * Comprendre la notion de fonction, connaître les suites et fonctions usuelles ;
- * Savoir représenter les fonctions (1 et 2 variables) graphiquement ;
- * Maîtriser les outils d'étude des suites et des fonctions (monotonie, limites, dérivation).

Contact(s)

> Cecile Hardouin ceccantini

Responsable pédagogique
hardouin@parisnanterre.fr

> Xavier Mary

Responsable pédagogique
xmary@parisnanterre.fr

> Hanene Mrad

Responsable pédagogique
hmrad@parisnanterre.fr

> Philippe Soulier

Responsable pédagogique
psoulier@parisnanterre.fr

> Marie Theret

Responsable pédagogique
mtheret@parisnanterre.fr