

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences huma

Analyse 1

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Myriam QUATRINI (enseignant-chercheur)
Marina POULET (enseignante)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

1. Introduction à la logique et à la théorie des ensembles déclinée essentiellement sur les ensembles de nombres, de façon à introduire la construction de l'ensemble des réels (via les suites de Cauchy), mais aussi notion de réciproque, bijection et cardinalité (très léger) et alors les propriétés des réels .

2. Suites numériques, notion de limite, suites de Cauchy (très léger juste pour introduire la déf des réels).

3. Limites et continuité de fonctions.

4. Dérivées, théorème de Rolle et des accroissements finis

5. Illustration sur quelques fonctions élémentaires: fonctions polynomes et inverse, logarithme, exponentielle, fonctions trigonométriques et leurs réciproques. Graphes.

Remarque: Approfondissement des dérivées d'ordre supérieur si le temps le permet

Modalités d'organisation

20 heures de cours, 20 heures de Travail dirigé

Prérequis recommandés

Cours de spécialité Maths de terminale

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

Codes Apogée

- SMH1U07C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

