

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

Algèbre 1

Responsables	Descriptions	Informations
Marina POULET (enseignant-chercheur) marina.POULET@univ-amu.fr	Code : SMH1U08	Composante : Faculté des Sciences
Daniel DISEGNI (enseignant-chercheur) daniel.DISEGNI@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Droit, Économie, Gestion, Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

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

CONTENU

I/ Calculs et raisonnements.

Rappels sur les règles de calculs : fractions, puissances, identités remarquables, (in)équations ...

Raisonnements : un peu de logique (assertions, quantificateurs) et des raisonnements (direct, cas par cas, contraposée, absurde, contre-exemple, récurrence). Signe somme : symbole Σ ; formule du binôme en degré 3, 4 puis généralisation ; somme de 1 à n des q^n et somme des entiers de 1 à n ; manipulation de plusieurs sommes.

II/ Nombres complexes. Définition, règles de calculs, module, argument, écritures exponentielles et trigonométriques etc. Résolution des équations de degré 2. Énoncé du théorème fondamental de l'algèbre.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Découvrir et manipuler des objets fondamentaux de l'algèbre. Commencer à poser les bases de l'algèbre.

MODALITÉS D'ORGANISATION

20h de cours 20h de Td (2 groupes)

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Exo7, Algèbre : Cours de mathématiques - Première année, 2016 Jean-Pierre Escofier, Toute l'algèbre de la Licence - 6ème édition, 2023

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Calcul littéral (simplifier une expression, développer, factoriser, ...)

Repérage dans le plan (repère orthonormé, coordonnées, calculs de distances, ...)

Trigonométrie (cosinus, sinus et tangente)

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

le cours d'algèbre et de géométrie de la spécialité maths de terminale

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- SMH1U08C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Dernière modification le 21/06/2024