

Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT205 Anneaux et Corps	4	5	0	0	5	8
Cours Pré-Requis						
Conditions d'Admission au Cours						
Langue du Cours		Français				
Type de Cours		Obligatoire				
Niveau du Cours		Licence				
Objectif du Cours		développer les réflexes principale de l'algebre: structures, calcul symbolique, morphismes.				
Contenus		Ce cours déploie son architecture à partir de l'arithmétique élémentaire de \mathbb{Z} pour forger la notion d'anneau, où l'on dissèque d'abord les structures d'intégrité et la mécanique des idéaux afin de donner sens au passage au quotient. Ce parcours se prolonge par l'étude rigoureuse de la factorisation dans les anneaux de polynômes, point de passage obligé vers la théorie des extensions de corps. Enfin l'élégante classification des corps finis et de leur structure cyclique est étudiée.				
Ressources		https://github.com/onayg/mat205 D. Perrin, Cours d'algèbre, Ellipses J.-J. Risler & M. Boyer, Algèbre pour la Licence 3, Dunod M. Hindry, Arithmétique, Calvage & Mounet (corps finis) F. De Marçay, Groupes, Anneaux, Corps, polycopié Orsay				

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine

Intitulés des Sujets