



MATH2121 Théorie de Galois

[30h] 3 crédits

Ce cours bisannuel est dispensé en 2006-2007, 2008-2009,...

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Francis Borceux

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

1. Donner la solution de plusieurs problèmes qui ont joué un rôle important dans le développement de l'algèbre (résolution d'équations par radicaux et constructions à la règle et au compas).
2. Donner une introduction aux méthodes actuelles de la théorie des corps et des groupes finis.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours constitue une introduction aux méthodes actuelles de la théorie des corps, avec ses applications aux problèmes classiques de résolution d'équations algébriques par radicaux et de construction à la règle et au compas.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Eléments d'algèbre linéaire du niveau du premier cycle.

Mode d'évaluation : L'examen est oral. Il comporte la présentation d'un travail personnel sur un problème imposé et des questions de synthèse sur l'ensemble du cours.

Support : J. Rotman, Galois Theory (2d edition) Universitext, Springer, 1998

I. Stewart, Galois Theory, Chapman and Hall, London, 1973.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

INFO23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(3 crédits)
MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques	(3 crédits)