



SC

MATH2380 Théorie des nombres

[30h] 3 credits

This course is taught in the 1st semester

Teacher(s): Jean-Jacques Quisquater, Jean-Jacques Quisquater (supplée Jean-Pierre Tignol), Jean-Pierre Tignol

Language: french

Level: 2nd cycle course

Aims

The course aims at providing the students with conceptual bases and methods allowing them to

- solve equations in modulo integer rings;
- determine the existence conditions of solutions for certain diophantic equations;
- apply results of a mathematical analysis to the study of prime numbers;
- execute calculations in point groups of certain cubic projections on module integer bodies.

Main themes

Introduction to various aspects of the number theory and its methods, for its particular application to mathematical cryptography.

Other credits in programs

INFO21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (3 credits) civil informaticien	
INFO22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(3 credits)
MAP21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (3 credits) civil en mathématiques appliquées	
MAP22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(3 credits)
MAP23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(3 credits)
MATH22/E	Deuxième licence en sciences mathématiques (Economie mathématique)	(3 credits)
MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques	(3 credits)
MATH22/S	Deuxième licence en sciences mathématiques (Statistique)	(3 credits)