

COLLOQUIUM

Salle des Conférences de l'IECN
Mardi 21 Novembre 2000 à 17H00

Henri Cohen
Université Bordeaux I

Algorithmes remarquables en Théorie des Nombres

La résolution d'équations polynômiales en nombres entiers ou rationnels (équations diophantiennes) est un domaine vaste, ancien et très intéressant.

Depuis une trentaine d'années, de nouveaux algorithmes tout à fait remarquables sont apparus : l'algorithme LLL, les algorithmes de Shanks, l'utilisation des courbes elliptiques, etc...

Le but de l'exposé sera d'illustrer ces différents algorithmes avec des exemples frappants.