GROUPE DE TRAVAIL

FORMES & FORMULES

Jeudi 28 Mars à 14 heures, bât. de Math., Valrose :

L. Pottier

« Calcul des points entiers d'un cone rationnel simplicial par une extension de l'algorithme d'Euclide a la dimension n »

Le calcul des points entiers d'un cône convexe simplicial rationnel, des points entiers d'un simplexe rationnel, des solutions minimales d'un système diophantien linéaire, ou d'une base de Grobner universelle d'un ideal torique, peut se faire par un algorithme simple et efficace, qui est une generalisation directe de l'algorithme d'Euclide a la dimension n.
Etant donné un sous-groupe H de Z^n, donné par un système générateur, cet algorithme calcule la réunion des bases des monoides obtenus par intersection de H avec les 2^n orthants de Z^n.