

Séminaire de théorie des nombres

Le 21 mai 2007 à 14h

Représentations algorithmiques d'une courbe et de sa jacobienne

Exposé de Kamal Makdisi (American University of Beirut)

Résumé : Soit X une courbe algébrique lisse et projective sur un corps k . Je présente une façon de décrire X sans équations explicites, en utilisant les valeurs en plusieurs points de sections globaux de fibrés en droites sur X . Cette représentation de X conduit à des algorithmes rapides pour les diviseurs sur X et pour la jacobienne de X , ainsi qu'à des approches intéressantes pour les modèles explicites des courbes modulaires et de Shimura.