Séminaire de théorie des nombres

Le 18 novembre 2002 à 14h15

Uniformisation et co-uniformisation

Exposé de Michael Mc Quillan

Résumé : Il vaut peut-être mieux voir le théorème d'uniformisation comme un principe : une courbe hyperbolique est un disque. Le principe de co-uniformisation de Bogomolov-Tschinkel dit qu'une telle courbe est le champs algébrique $\mathbf{P}^1$ avec signature 2 en 0, l'infini et les racines cubiques de l'unité. Le principe d'uniformisation s'applique directement à l'étude des points rationnels sur les corps de fonctions tandis que la co-uniformisation peut s'appliquer au cas des corps de nombres.