Aspects algébriques et géométriques de l'approximation par un corps de nombres

Damien Ferte et François Maucourant

(I) Anneaux des entiers, formes quadratiques et constantes d'approximation (F. Maucourant);

(II) Constantes d'approximation et flot des chambres de Weyl (D. Ferte).

Résumé : Nous nous intéressons à l'approximation simultanée par les différents plongements d'un corps de nombres. Le spectre des constantes d'approximation pour cette notion d'approximation diophantienne est lié aux valeurs prises par une forme quadratique sur un réseau et à la position des plats maximaux dans la variété de Hilbert associée à ce corps de nombres.