

Séminaire de théorie des nombres

Le 4 Avril 2011 à 14h (à Jussieu)

Variétés sécantes de courbes et surfaces arithmétiques

Exposé de Christophe Soulé (IHÉS)

Résumé : À une courbe projective complexe C sont associées des sous-variétés de l'espace projectif ambiant, appelées variétés sécantes de C . On verra qu'on peut borner la dimension des sous-espaces linéaires contenus dans une variété sécante donnée. Soit X une surface arithmétique et \bar{L} un fibré hermitien ample sur X . Du résultat précédent on déduit des bornes pour les minima successifs du réseau euclidien des extensions de \bar{L} par le fibré trivial de X .