

Séminaire de théorie des nombres

Le 25 février 2008 à 14h

Points entiers sur les surfaces algébriques et questions de divisibilité

Exposé de Pietro Corvaja (Univerista' di Udine)

Résumé : Dans un travail en collaboration avec U. Zannier, nous avons développé une méthode nouvelle pour démontrer la dégénérescence des points entiers sur certaines surfaces affines. On montrera plusieurs exemples concrets, notamment sur les surfaces rationnelles. On montrera ensuite des applications récentes qui concernent des questions de divisibilité : En généralisant le théorème des S -unités en trois variables, on démontre un résultat de finitude (ou de dégénérescence) pour les points entiers du plan qui satisfont certaines conditions de divisibilité. Tous nos résultats s'inscrivent dans la célèbre conjecture de Vojta sur les points entiers des variétés quasi-projectives.