

Séminaire de théorie des nombres

Le 28 mai 2007 à 14h

Principe de Hasse pour les surfaces de del Pezzo de degré 4

Exposé de Olivier Wittenberg (Rice University)

Résumé : Pour $n > 4$, il est conjecturé que les intersections lisses de deux quadriques dans \mathbf{P}^n définies sur un corps de nombres k admettent un point rationnel dès qu'elles admettent un k_v -point pour toute place v de k . Dans cet exposé, on présentera les grandes lignes de la démonstration de cette conjecture modulo l'hypothèse de Schinzel et la finitude des groupes de Tate-Shafarevich des courbes elliptiques.