Séminaire de théorie des nombres

Le 21 juin à 14h

La rationalité des points de Stark-Heegner sur les corps de genre des corps quadratiques réels

Exposé d'Henri Darmon

Résumé : Un théorème bien connu de Kronecker exprime une solution de l'équation de Pell comme un produit de valeurs de la fonction η de Dedekind evaluée en des arguments quadratiques (imaginaires). Après un bref rappel sur sa démonstration, je vais expliquer comment la stratégie de Kronecker peut être modifiée pour démontrer l'algébricité de certains points de "Stark-Heegner" sur les courbes elliptiques modulaires : plus précisement, des "traces" de ces points sur les corps de genre ("genus fields") des corps quadratiques réels.

Ceci est un travail en cours, en collaboration avec Massimo Bertolini