
Jeudi, le 17 Mars 2011, à 14:30

Christophe Delaunay (Lyon)

**Moyennes sur les p^l -rangs de certains groupes
abéliens finis; applications**

Les heuristiques de Cohen-Lenstra sur les groupes de classes des corps de nombres et leurs adaptations aux groupes de Tate-Shafarevich des courbes elliptiques permettent de formuler des prédictions précises sur le comportement de ces groupes. Nous expliquerons à travers deux exemples le « mode d'emploi » de ces heuristiques. Pour cela, nous calculerons des moyennes, dans un certain sens, liées aux p^l -rangs de certains groupes abéliens finis et montrerons le lien avec des identités combinatoires sur les partitions d'entiers.