

Teoria de nombres computacional

Resum de la línia de recerca. Els objectius d'aquesta línia de recerca són fonamentalment dos. D'una banda cercar algorismes molt més eficients que els actuals per determinar discriminants i bases d'enters de cossos nombres. D'altra banda, trobar fórmules tancades pel problema de Torelli en gènere 3 no hiperel·líptic i generalitzacions de la fórmula de Tomae per aquest cas.