Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 45–72

Class invariants by Shimura's reciprocity law

par Alice GEE

Résumé. On applique la loi de réciprocité de Shimura pour décider quand les valeurs des fonctions modulaires de haut niveau peuvent être utilisées pour engendrer le corps de classes de Hilbert d'un corps quadratique imaginaire. Lorsque c'est le cas, nous montrons aussi comment trouver le polynôme correspondant. Cela donne une preuve de certaines formules conjecturales de Morain et Zagier relatives à ces polynômes.

Alice Gee
Faculteit WINS,
Universiteit van Amsterdam,
Plantage Muidergracht 24,
1018 TV Amsterdam, The Netherlands
E-mail : `gee@wins.uva.nl`