

ИСТОВРЕМЕНО НЕАНУЛИРАЊЕ L -ФУНКЦИЈА КВАДРАТНИХ ТВИСТОВА ЕЛИПТИЧКЕ КРИВЕ И КВАДРАТНИХ ДИРИХЛЕОВИХ L -ФУНКЦИЈА НАД ФУНКЦИЈСКИМ ПОЉИМА

Апстракт:

На предавању ће бити приказано извођење доње границе за број моничних полинома $D \in F_q[t]$ степена $2g + 1$, таквих да се L -функција $L(s, E \otimes \chi_D)$ квадратног твиста фиксираних елиптичке криве $E/F_q(t)$ и квадратна Дирихлеова L -функција $L(s, \chi_D)$ истовремено не анулирају у тачки $s = \frac{1}{2}$. У сврху добијања те границе израчунат је мешани момент за $L(\frac{1}{2}, E \otimes \chi_D)$ и $L(\frac{1}{2}, \chi_D)$. Поред тога, биће размотрен и исти проблем за $L'(\frac{1}{2}, E \otimes \chi_D)$ и $L'(\frac{1}{2}, \chi_D)$.