

Generalizações da curva de Fermat sobre corpos finitos e seus automorfismos

Nazar Arakelian

CMCC-Universidade Federal do ABC

`n.arakelian@ufabc.edu.br`

7 de junho de 2016

Seja \mathcal{X} uma curva algébrica irredutível definida sobre um corpo finito \mathbb{F}_q de característica $p > 2$. Assuma que o grupo de \mathbb{F}_q -automorfismos de \mathcal{X} contenha um subgrupo $C_n \times C_m$, onde C_i denota um grupo cíclico de ordem i prima com p , tal que ambas curvas quocientes \mathcal{X}/C_m e \mathcal{X}/C_n são racionais. Apresentaremos uma classificação completa de tais curvas, tal como o grupo completo de automorfismos das mesmas.