

# Un anàleg de les conjectures de Hodge i de Tate sobre cossos p-àdics

Xavier Xarles

Basada en treballs conjunts amb Wayne Raskind, i amb Carlos A. Infante. Primer explicaré alguns resultats sobre la cohomologia p-àdica de certes varietats sobre cossos p-àdics, les varietats amb reducció totalment multiplicativa. Seguidament explicaré unes conjectures (de Wayne Raskind) per aquestes varietats que volen ser anàlegs de les conjectures de Tate (sobre cossos de nombres i cossos finits) i les conjectures de Hodge generalitzades (sobre els complexos). Veurem (i provarem) alguns casos especials d'aquestes conjectures, principalment per a varietats abelianes. Acabarem comparant aquestes conjectures amb la conjectura de Hodge.