

XVIII ESCOLA DE ÁLGEBRA

Sobre pares de formas aditivas de grau ímpar

Jorge Fernandes Lima Neto (Brasília, DF)

Aqui apresentamos algumas condições para que pares de congruências aditivas de grau ímpar tenham soluções não triviais e não singulares módulo um primo p . No caso de soluções não triviais, provamos que pares de congruências aditivas em n variáveis de grau ímpar d ($d > 5$ e $d \neq \frac{p-1}{2}$) tem zeros comuns não triviais sempre que $n \geq \frac{11}{6}d + 1$. Depois consideramos pares de formas aditivas de grau ímpar d ($d > 5$ e $d \neq \frac{p-1}{2}$) em n variáveis sobre corpos p -ádicos e provamos que existem zeros p -ádicos comuns sempre que $n \geq \frac{11}{6}d^2 + d$.