

MOTIVOS HIPERGEOMÉTRICOS DE RANGO 2

Franco Aníbal Golfieri Madriaga

FaMAF - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

francogolfieri87@gmail.com

Las funciones hipergeométricas con parámetros racionales dan lugar a motivos de rango 2, cuyas trazas de Frobenius pueden describirse mediante sumas hipergeométricas sobre cuerpos finitos. En esta charla presentaré su construcción mediante curvas de Euler y algunos resultados recientes obtenidos en un trabajo conjunto con Ariel Pacetti y Fernando Rodríguez-Villegas [1], así como sus posibles aplicaciones al estudio de ecuaciones de Fermat generalizadas [2].

Trabajo en conjunto con Ariel Pacetti (Universidade de Aveiro) y Fernando Rodriguez-Villegas (ICTP).

Referencias

[1] Golfieri, Franco; Pacetti, Ariel and Villegas, Fernando Rodriguez. On rank 2 hypergeometric motives. Enviado.

[2] Golfieri, Franco and Pacetti, Ariel: “Hypergeometric motives and the generalized Fermat equation”. Enviado.