

Problemas algorítmicos en grupos de Artin-Tits

MATTHIEU CALVEZ *

Abstract

Esbozaremos los métodos de resolución de los problemas de la palabra y de la conjugación en los grupos de trenzas (y los grupos de Artin-Tits de tipo finito) iniciados por Frank Garside en 1969. Hacia el final de la charla haremos una breve reseña de trabajos anteriores y en curso ilustrando cómo las técnicas combinatorias “à la Garside” se pueden complementar con insumos geométricos.

*Departamento de Matemática y Estadística, Universidad de La Frontera, e-mail: matthieu.calvez@ufrontera.cl