



CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

El polinomio de Conway de los enlaces BKL-positivos

Marithania Silvero¹

La familia de enlaces BKL-positivos, también llamados fuertemente quasipositivos, está formada por las clausuras de trenzas positivas, en términos de los generadores de banda, introducidos por Birman, Ko y Lee. Esta familia incluye a los enlaces positivos.

En 1989 Peter Cromwell probó que los enlaces positivos tienen polinomio de Conway positivo (es decir, con todos sus coeficientes mayores o iguales a cero). Resulta natural preguntarse si esta propiedad se extiende a los enlaces BKL-positivos. En esta charla probaremos que los enlaces BKL-positivos con índice de trenza menor a 4 tienen polinomio de Conway positivo. Mostraremos también que el resultado no es cierto para enlaces BKL-positivos con 6 o más cuerdas.

¹Departamento de Álgebra, Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes s/n. Apdo. 1160. 41080. Sevilla
marithania@us.es