

Complejidad de ordenes invariantes de grupos

Sea G un grupo. Un orden invariante (a izquierda) en G es un orden total \prec en G tal que para todo $x, y, z \in G$ se cumple que $x \prec y \Leftrightarrow zx \prec zy$. Se hará una introducción a la teoría de grupos ordenables y investigará la complejidad de los órdenes (desde el punto de vista de lenguajes formales) en algunos grupos.

References

- [1] Y. Antolín, C. Rivas, H. Su, *Regular left-orders on groups*. To appear in Journal of Combinatorial Algebra.
- [2] Clay, Adam; Rolfsen, Dale *Ordered groups and topology*. Graduate Studies in Mathematics, 176. American Mathematical Society, Providence, RI, 2016. x+154 pp. ISBN: 978-1-4704-3106-8