

Investigador: Yago Antolín

Título: Ecuaciones en grupos hiperbólicos

Resumen: En este trabajo se estudiará el concepto de grupo hiperbólico y se entenderá las soluciones de algunas ecuaciones sencillas, como por ejemplo $XgX^{-1} = g$ o $X^n = g$. Para ello se seguirá el libro de Clara Löh [1] en su capítulo 7. Veremos la alternativa de Tits para grupos hiperbólicos. Veremos que esta implica que los grupos hiperbólicos que satisfacen una ley (hay una ecuación en n -variables y sin términos constantes que satisfacen todas las n -tuplas del grupo) son virtualmente cíclicos. Si el tiempo lo permite, estudiaremos la pregunta de Eon-Kyung Lee y Sang-Jin Lee sobre la estructura de las quasi-raíces en grupos hiperbólicos.

References

- [1] Clara Löh, Geometric Group Theory. An Introduction. Universitext, Springer, ISBN 978-3-319-72253-5.