

The three basic invariants of Plane Curves

岡本 雄一

東京大学大学院 修士課程 1 年

ゼミでは「Topological Invariants of Plane Curves and Caustics」という本を読んでいます。Plane Curves (S^1 の \mathbb{R}^2 へのはめ込み) の変形を考えたとき、その変形の仕方によらないような不変量があり、その最も基本的なものとして、 S_t, J^+, J^- という 3 つの量があります。Plane Curves の和というものを考えたとき、これらの量はこの和に対して加法的である、などといったこの 3 つの量の性質について現在学んでいます。