

Como provar coisas sobre \mathbb{C} utilizando corpos finitos

Eduardo Tengan

Departamento de Matemática
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo: Mostrarei alguns exemplos simples da técnica de especialização em Geometria Algébrica, que faz uma ponte entre assuntos em princípio díspares como o do título. Em particular, falarei sobre o teorema de Ax-Grothendieck, que afirma que se um mapa polinomial $f: \mathbb{C}^n \rightarrow \mathbb{C}^n$ é injetor então ele também é sobrejetor.