

Área: Matemática

Projeto: TOPOLOGIA DE VARIEDADES FLAG REAIS

Autores: LUCAS MAXIMIANO DE OLIVEIRA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); RODRIGO BITTENCOURT PIGOZZO (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); LONARDO RABELO (ORIENTADOR).

Resumo:

LUCAS - Introdução à topologia de superfícies

O objetivo deste trabalho é apresentar a classificação, a menos de homeomorfismos, de todas as superfícies conexas e compactas. As superfícies conexas e compactas orientáveis são homeomorfas à esfera, ao toro ou a soma conexa de dois ou mais toros e as não-compactas, ao plano projetivo ou a somas conexas de planos projetivos.

RODRIGO: Geometria das transformações de Möbius

O objetivo deste trabalho é o estudo das transformações de Möbius que são bijeções conformes no plano complexo estendido. O conjunto destas transformações forma o grupo de matrizes $PSL_2(\mathbb{C})$ no qual é possível obter uma classificação geométrica a partir de um invariante de suas classes de conjugação.