I Workshop de Álgebra da UFG-CAC

Ana Nívia Pantoja (Engenharia de Civil – CAC);
Daniela Rodrigues (Licenciatura MA – CAC);
Vinícius Elias de Godoy (Engenharia de Minas – CAC);
Orientador: Igor Lima (DM - CAC).

Resumo

Subgrupos finitos dos Complexos

A teoria dos Grupos é um ramo da matemática que lida com o estudo de estruturas como $\mathbb{Z}$. É uma teoria estudada em álgebra abstrata, envolvendo o estudo de propriedades de um conjunto, munido de uma ou mais operações. Neste trabalho nós lidamos com noções de grupos, subgrupos, ordem e índice, mostrando exemplos de grupos, grupos cíclicos, mas nos fixaremos no conjunto dos números complexos que tem estrutura natural de grupo. E finalmente, mostraremos que os subgrupos finitos de $\mathbb{C}^*$ estão contidos na esfera unitária $S^1 = \{z \in \mathbb{C} \mid |z| = 1\}$.