

Entendendo os Grupos Diedrais

Raimundo de Araújo Bastos Júnior – Doutorando UnB

Data: 12/11/2013

Resumo

Os grupos diedrais formam uma classe importante de grupos. E apesar de serem grupos com estrutura bem comportada, são de fundamental importância na construção de exemplos e contra-exemplos para uma série de problemas. Nosso trabalho será dividido do seguinte modo:

- Visão Geométrica: Simetrias de polígonos regulares de n -lados;
- Simetrias básicas e construção dos Diedrais;
- Subgrupos, subgrupos normais, Grupos Quocientes e o Teorema de Lagrange;
- Construção de reticulados.
- Subgrupos "Clássicos": Centro e Comutador.