



SIPEC

EAIC – EAEX – EAITI

IV SIPEC

IX EAIC – VI EAEX – IV EAITI – I EAIC JR

30-out a 01-nov de 2023

SIMETRIAS DE POLIGONOS

LUCAS GONZALEZ MARKOS (Unespar)
Unespar/Campus Paranaguá, lucasgonzalezmarkos3@gmail.com

Cristienne do Rocio de Mello Maron (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranaguá, cristienne.maron@unespar.edu.br

Lilian Cordeiro Brambila (Coorientador/a)
Unespar/Campus Paranaguá, brambilalilian@gmail.com

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

RESUMO: Neste estudo, concentramos nossa atenção nas transformações que ocorrem no plano, com um foco especial nas simetrias de figuras planas. Exploramos diferentes tipos de transformações, incluindo rotações, reflexões e translações. Para aprofundar nossa análise, abordamos conceitos fundamentais, como transformações lineares e suas representações matriciais. Durante o trabalho notamos que tanto as rotações quanto as reflexões se enquadram como transformações lineares, enquanto as translações se distinguem por não serem transformações lineares. Além disso, apresentamos exemplos adicionais de transformações lineares que não são consideradas simetrias, mas ainda desempenham um papel crucial em nosso estudo.

Palavras-chave: Polígonos. Simetria. Razões trigonométricas

Realização



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

PROEC
Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura

Apoio



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

