

Atividade 1

Objetivo

Pretende-se com estas atividades visualizar/analisar operações com números complexos, utilizando apenas a representação geométrica. Inicialmente a aprendizagem será acompanhada com a exploração de aplicações interativas dirigidas, seguindo-se da aprendizagem autónoma, com a resolução de problemas geométricos.

Parte A

Execução da atividade

Pressione o ícone “*Apliquetas e Operações*”. Aqui pode encontrar aplicações interativas sobre a representação geométrica de algumas operações abordadas nas aulas teóricas.

Para cada uma das aplicações, deve ser feito o registo das características encontradas, ou seja, destacar as relações entre os complexos iniciais e os obtidos após a realização das operações.

| | Ícone a pressionar | Observações |
|---------|--|--|
| Passo1 | Aplicação 1 (Conjugado de um número complexo) | Exemplo: É possível observar uma simetria relativamente ao eixo real; A parte real mantém-se igual, no entanto a imaginária passa ao seu simétrico. |
| Passo2 | Aplicação 2 (Simétrico de um número complexo) | |
| Passo3 | Aplicação 3 (Soma de dois números complexos) | |
| Passo4 | Aplicação 4 (Subtração de dois números complexos) | |
| Passo5 | Aplicação 5 (Multiplicação de dois números complexos) | |
| Passo6* | Aplicação 6 (Divisão de dois números complexos) | |
| Passo7 | Aplicação 7 (O número i como operador de rotação) | |
| Passo8 | Aplicação 8 (Multiplicação de um número complexo por um escalar) | |

Parte B

Execução da atividade

Ao pressionar o ícone “*Problemas-Construções*” serão apresentados uma série de problemas envolvendo as operações exploradas na atividade anterior.

Com agilidade e sabedoria, tenta resolver os problemas apresentados evitando o recurso da ajuda.

Boa Sorte!

Atividade 2

Objetivo

Com esta atividade pretende-se consolidar /verificar a aprendizagem de alguns conteúdos.

Execução da atividade

Pressione o ícone “*múltipla escolha*” , responda às questões apresentadas e tente o melhor score da turma.