

Unidade 7: Números Complexos**Aula n.º 127****27/04/2022****Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento****Unidade 7: Números Complexos**

- Apresentar Powerpoint “Números Complexos” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/> com resolução dos exercícios nele constantes (Slides 1 a 5).
- Resolver o exercício 6 da página 151 do manual.

Representação geométrica de um número complexo

- Continuar a mostrar o Powerpoint “Números Complexos” (Slides 6 e 7).

Data de conclusão: 27/04/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Conjugado, simétrico e complexos iguais

- Apresentar Powerpoint “Números Complexos” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/> com resolução dos exercícios nele constantes (Slides 8 e 9).
- Resolver os exercícios 7, 8 e 9 das páginas 151 e 152 do manual.
- Resolver os exercícios 13, 14 e 15 da página 154 do Manual.
- Mostrar o Powerpoint “O Corpo dos Números Complexos” (Slide 1 e 24).
- Resolver os exercícios das páginas 155, 156 e 157 do Manual

Data de conclusão: 29/04/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Módulo e Argumento de um número complexo

- Utilizar o geogebra em <https://www.geogebra.org/u/xismat#timeline>.
- Resolver o exercício 22 da página 158 do manual.
- Resolver a Tarefa 1 da página 158 do manual.

Data de conclusão: 03/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Conjuntos de pontos do plano definidos por condições em \mathbb{C}

- Mostrar o Powerpoint “Domínios Planos em \mathbb{C} ” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>.
- Resolver o exercício 87.1 e 87.2 da página 187 do Manual.

Data de conclusão: 04/05/2022

Aulas n.º 133, 134

06/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Ficha escrita de avaliação.

Data de conclusão: 06/05/2022

Aulas n.º 135, 136

10/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 87.3 da página 187 do Manual.
- Resolver a Proposta 42 da página 201 do Manual.
- Resolver o exercício 88 da página 187 do Manual.
- Resolver as Propostas 38 e 39 da página 200 do Manual.
- Resolver a Proposta 40 da página 201 do Manual.
- **Sugestão:** Resolver os exercícios 1, 7, 11, 12, 14, 16, 18, 22 e 23 da Ficha “Conjuntos e condições” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/complexos/conjuntos_condicoes.pdf

Data de conclusão: 10/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução da Proposta 40 da página 201 do Manual.

Algumas propriedades do Módulo de Complexos

- Mostrar o quadro resumo da acetato 26 do Powerpoint Corpo dos números Complexos e Observar as páginas 161, 163 e 164 do Manual.
- Resolver os exercícios 32 e 33 da página 163 do Manual.
- **Sugestão:** Resolver a Proposta 6 da página 190 do Manual.

Data de conclusão: 11/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Entrega e correção da Ficha escrita de Avaliação.

Data de conclusão: 13/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Potenciação de Complexos

- Apresentar o Powerpoint “Potenciação de Complexos” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>.
- Resolver os exercícios 36, 37, 38 e 39 da página 165 do Manual.
- T.P.C: Concluir a resolução da Proposta 14 da página 193 do Manual.

Data de conclusão: 17/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Averiguar se houve dúvidas na resolução da Proposta 14 da página 193 do Manual.

Resolução de Equações em \mathbb{C}

- Resolver os exercícios da Proposta 3 da página 189 do Manual.
- Resolver os exercícios 12.7 e 12.9 da Proposta 12 da página 193 do Manual.
- Sugestão: Resolver os exercícios da Proposta 13 da página 193 do Manual.

Data de conclusão: 18/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Forma trigonométrica de um número complexo

- Apresentar o Powerpoint “Forma trigonométrica de um Complexo. Operações” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Resolver o exercícios 59 da página 174 do Manual.

Data de conclusão: 20/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 60, 62 e 64 da página 175 e 176 do Manual, respetivamente.
- Resolver as Propostas 20, 21 e 22 da página 195 do Manual.
- Resolver as Propostas 23, 24 e 25 da página 196 do Manual.

Data de conclusão: 24/05/2022

Aula n.º 147

25/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver as Propostas 23, 24 e 25 da página 196 do Manual.

Data de conclusão: 25/05/2022

Aulas n.º 148, 149

27/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Radiciação ou Raízes n-ésimas de um complexo

- Resolver a equação $z^3 = 8i$. **Sugestão:** Escrever $z = re^{i\theta}$ e passar $8i$ para a forma trigonométrica.
- Apresentar o Powerpoint “Raízes n-ésimas de um números complexo” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Resolver a proposta 33 da página 199 do Manual.

Data de conclusão: 27/05/2022

Aulas n.º 150, 151

31/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Ficha escrita de avaliação.

Data de conclusão: 31/05/2022

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver as Propostas 36 e 37 da página 200 do Manual.
- Resolver o exercício 6 da página 209 do Manual.
- Resolver os exercícios 13 e 14 da página 209 do Manual.

Data de conclusão: 01/01/2022