



Aula n.º 54

07/12/2021

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Unidade 3: Funções reais de variável real

Limites Laterais: revisões (11.º ano)

- Explorar o powerpoint “Limites laterais” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>

Continuidade de Funções

- Apresentar o powerpoint “Continuidade de funções” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- T. P. C: Concluir os exercícios 2 e 3 da Tarefa 4 da página 127 do Manual.

Data de conclusão: 07/12/2021

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar o conceito de continuidade de funções.
- Corrigir o T. P. C: exercícios 2 e 3 da Tarefa 4 da página 127 do Manual.
- Resolver o exercício 19 da página 127 do Manual.
- Resolver o exercício 53 da página 133 do Manual – 11.º ano, volume 2.
- Resolver a Proposta 32 da página 154 do Manual – 11.º ano, volume 2.

Data de conclusão: 10/12/2021**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o exercício 32.2 da Proposta 32 da página 154 do Manual – 11.º ano, volume 2.

Teorema de Bolzano-Cauchy (Teorema dos valores intermédios) e respetivo Corolário

- Apresentar o powerpoint em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Resolver as Propostas 15 e 16 da página 136 do Manual.
- Resolver a Proposta 17 da página 137 do Manual.
- T.P.C: resolver o exercício 17.3 da Proposta 17 da página 137 do Manual.

Data de conclusão: 14/12/2021

Aula n.º 59

15/12/2021

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Entregar e corrigir os exercícios da Ficha escrita de avaliação.
- Autoavaliação.

Data de conclusão: 15/12/2021

Aulas n.º 60, 61

17/12/2021

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Atividades de Final do 1.º P.

Fim do 1.º Período

Data de conclusão: 17/12/2021

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- T.P.C: resolver o exercício 17.3 da Proposta 17 da página 137 do Manual.
- Resolver as Propostas 18 e 19 da página 137 do Manual.

Data de conclusão: 11/01/2022

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: exercício 19.3 da Proposta 19 da página 137 do Manual.

Derivadas (de f. r. v. r. - 11.º Ano)

- Apresentar o powerpoint em <https://xismat.mozello.pt/12-ano/powerpoints/>
- Resolver a Tarefa 6 da página 139 do Manual.
- Resolver as Propostas 24 e 25 da página 155 do Manual.

Data de conclusão: 12/01/2022

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a Tarefa 6 da página 139 do Manual.
- Resolver as Propostas 24 e 25 da página 155 do Manual.

Regras de Derivação

- Resolver as Propostas 26 e 27 da página 155 do Manual.
- Sugestão: Resolver a Tarefa 7 da página 140 do Manual.

Data de conclusão: 14/01/2022**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Perguntar se houve dúvidas nas Propostas 26 e 27 da página 155 do Manual.

Sinal da 1ª Derivada, Monotonia e Extremos de uma função

- Apresentar Powerpoint “1.ª Derivada, Monotonia e Extremos” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Resolver a Tarefa 9 da página 143 do Manual.
- T. P. C: Concluir a Tarefa 9 da página 143 do Manual.

Data de conclusão: 18/01/2022

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T. P. C: Concluir a Tarefa 9 da página 143 do Manual e resolver.
- Resolver a Proposta 29 da página 156 do Manual.
- Resolver a Proposta 31 da página 157 do Manual.
- Resolver os exercícios 9, 11, 15, 23, 3, 30, 1, 16, 35, 19 e 34 da Ficha “Derivadas 11.º Ano” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/11ano/funcoes/derivada.pdf>

Data de conclusão: 19/01/2022**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 11, 15, 23, 3, 30, 1, 16, 35, 19, 34, 2, 6, 8, 4 e 7 da Ficha “Derivadas 11.º Ano” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/11ano/funcoes/derivada.pdf>

Data de conclusão: 21/01/2022

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Sinal da 2.^a Derivada e concavidades do gráfico de uma função. Teste da 2.^a derivada (Extremos) e Pontos de Inflexão – 12.º Ano

- Apresentar Powerpoint “2.^a Derivada e concavidades” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>

Assíntotas ao gráfico de uma função

- Apresentar Powerpoint “Assíntotas” em (Construção).
- T.P.C: Concluir b) do exercício 1.1 da Tarefa 10 da página 150 do Manual.

Data de conclusão: 25/01/2022

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução da Tarefa 10 da página 150 do Manual.
- Resolver a Proposta 44 da página 160 do Manual.

Data de conclusão: 25/01/2022

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver a Proposta 41 da página 159 do Manual.
- Resolver a Proposta 2 da página 173 do Manual.
- Sugestões: Resolver a Proposta 34 da página 157 do Manual.
- Resolver a Proposta 52 da página 163 do Manual.

Data de conclusão: 28/01/2022

Fim da Unidade 3: Funções reais de variável real