

Aulas nº 61, 62

27/11/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Domínio 2: Limites e derivadas**Limites Laterais: revisões (11º ano)**

- Explorar o powerpoint “Limites laterais” (11º Ano) 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/>
- Resolver os exercícios 2 da Tarefa 4 da página 127 do Manual – Novo espaço (Parte 1).

Data de conclusão: 27/11/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 2 e 3 da Tarefa 4 da página 127 do Manual – Novo espaço (Parte 1).
- Resolver o exercício 19 da página 127 do Manual.
- Resolver o exercício 53 da página 133 do Manual – 11º ano (Parte 1).
- Resolver a Proposta 32 da página 154 do Manual – 11º ano (Parte 1).

Data de conclusão: 29/11/2024**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 3, 5, 6, 7 da Ficha de Trabalho “Limites e continuidade de funções r.v.r”.
- T.P.C: Resolver o exercício 8 da Ficha de Trabalho “Limites e continuidade de funções r.v.r”.

Data de conclusão: 02/12/2024**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Corrigir o T.P.C: exercício 8 da Ficha de Trabalho “Limites e continuidade de funções r.v.r”.
- Resolver o exercício 7 da Ficha de Trabalho “Limites e continuidade de funções r.v.r”.

Data de conclusão: 03/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

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

- Apresentar o powerpoint em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Resolver o exercício 13 da página 18 do Manual.
- Resolver os exercícios 38 e 41 da página 23 do Manual.

Data de conclusão: 04/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Não houve aula pelo motivo de greve do pessoal não docente.

Data de conclusão: 06/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 39, 32, 47, 42 e 37 da página 23 do Manual.

Derivadas (de f. r. v. r. - 11º Ano)

- Apresentar o powerpoint em <https://xismat.mozello.pt/12-ano/powerpoints/>
- Distribuir post para colagem no caderno diário.
- Resolver a Tarefa 6 da página 139 do Manual (Novo Espaço – 12º - Parte 1).

Data de conclusão: 09/12/2024

Aula nº 72	10/12/2024
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Participação na marcha simbólica pelos direitos humanos e pela paz.	Data de conclusão: 10/12/2024

Aulas nº 73, 74	11/12/2024
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
- Resolver a Tarefa 6 da página 139 do Manual (Novo Espaço – 12º - Parte 1). Regras de Derivação - Resolver os exercícios 1.1, 1.2, 1.3 da Tarefa 7 da página 140 do Manual (Novo Espaço – 12º - Parte 1).	
	Data de conclusão: 11/12/2024

Aula nº 75	13/12/2024
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Resolver os exercícios 1.3, 2 e 3 da Tarefa 7 da página 140 do Manual (Novo Espaço – 12º - Parte 1):	
	Data de conclusão: 13/12/2024

Aulas nº 76, 77

16/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução do exercícios 3 da Tarefa 7 da página 140 do Manual (Novo Espaço – 12º - Parte 1):
- Resolver os exercícios 2, 3, 4 da Ficha de Trabalho “Continuidade e derivadas de f. r. v. r”.

Data de conclusão: 16/12/2024

Aula nº 78

17/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 7.2 da página 99 do Manual “Máximo 11º ano – Parte 2”.
- Resolver o exercício 5 da página 70 do Manual “Máximo 11º ano – Parte 2”.
- Resolver o exercício 7 da página 93 do Caderno de Fichas - Manual “Máximo 11º ano”.
- Resolver o exercício 1.1 da página 96 do Caderno de Fichas - Manual “Máximo 11º ano”.

Data de conclusão: 17/12/2024

Aulas nº 79, 80

18/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Ficha de avaliação escrita.

Data de conclusão: 18/12/2024

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Entregar e corrigir a Ficha de avaliação escrita.

Data de conclusão: 20/12/2024

Pausa letiva do Natal

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Sinal da 1ª Derivada e Monotonia de uma função

- Apresentar Powerpoint “1ª Derivada, Monotonia e Extremos” (Slides 2 e 3) em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>

Sinal da 1ª Derivada e Extremos de uma função

- Apresentar Powerpoint “1ª Derivada, Monotonia e Extremos” (Slide 4) em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Apresentar o Geogebra em <https://www.geogebra.org/m/cgzytb42>
- Apresentar Powerpoint “1ª Derivada, Monotonia e Extremos” (Slide 5) em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Apresentar o Geogebra em <https://www.geogebra.org/m/yzf9qaqm>
- Resolver o exercício 1 da Tarefa 9 da página 143 do Manual – Novo Espaço Parte 1.
- T.P.C: exercício 2 da Tarefa 9 da página 143 do Manual – Novo Espaço Parte 1.

Data de conclusão: 06/01/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: exercício 2 e resolver a Tarefa 9 da página 143 do Manual – Novo Espaço Parte 1.

Data de conclusão: 07/01/2025**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Mostrar tabela na calculadora para verificar a monotonia da função do exercício 3 da Tarefa 9 da página 143 do Manual – Novo Espaço Parte 1.
- Resolver o exercício 3.3 através do cálculo de limites.
- Resolver os exercícios 9, 11, 15, 20, 23 da Ficha “Funções - Derivadas 11º Ano” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/11ano/funcoes/derivada.pdf>
- Sugestão: Resolver os exercícios 9, 11, 15, 20, 23 da Ficha “Funções - Derivadas 11º Ano” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/11ano/funcoes/derivada.pdf>

Data de conclusão: 08/01/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

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

- Apresentar Powerpoint “2ª Derivada e concavidades” em <https://www.xismat.net/12-ano/powerpoints/>
- Resolução do exercício 1 da Ficha de trabalho “Sinal da 2ª derivada, concavidades, extremos e pontos de inflexão”

Data de conclusão: 10/01/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolução do exercício 1 da Ficha de trabalho “Sinal da 2ª derivada, concavidades, extremos e pontos de inflexão”.

Assíntotas ao gráfico de uma função

- Assíntotas verticais e horizontais.

Data de conclusão: 13/01/2025

Aula nº 90	14/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
- Assíntotas oblíquas. - Resolução do exercício 7.1 da Ficha de trabalho “Sinal da 2ª derivada, concavidades, extremos e pontos de inflexão”.	
Data de conclusão: 14/01/2025	

Aulas nº 91, 92	15/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Resolução dos exercícios 7.2, 7.3 da Ficha de trabalho “Sinal da 2ª derivada, concavidades, extremos e pontos de inflexão”.	
Data de conclusão: 15/01/2025	

Aula nº 93	17/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Resolução dos exercícios 8 e 9 da Ficha de trabalho “Sinal da 2ª derivada, concavidades, extremos e pontos de inflexão”, consoante o ritmo de trabalho individual.	
Data de conclusão: 17/01/2025	

Aulas nº 94, 95	20/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Resolução dos exercícios 8, 9, 11, 10, 6, 2, 3 e 5 da Ficha de trabalho “Sinal da 2ª derivada, concavidades, extremos e pontos de inflexão”, consoante o ritmo de trabalho individual.	
Data de conclusão: 20/01/2025	

Aula nº 96	21/01/2025
Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento	
Questão aula.	
Data de conclusão: 21/01/2025	