

Unidade 2: Funções



Aula nº 1, 2

14/09/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Receção aos alunos.

Data de conclusão: 14/09/2023

Aula nº 3

15/09/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Apresentação do Professor e dos alunos.
- Metodologia/Dinâmica de trabalho, ferramentas de trabalho (<https://www.xismat.net/>) e Material escolar (Caderno diário, Manual, Calculadoras, ...).
- Unidades curriculares e alterações de lecionação.
- Resolução de exercícios de diagnóstico.

Data de conclusão: 15/09/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolução de exercícios de diagnóstico.

Data de conclusão: 19/09/2022**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolução de exercícios de diagnóstico.
- Critérios de avaliação em <https://www.xismat.net/criterios-de-avaliacao/>

Unidade 2: Funções**Variáveis diretamente e inversamente proporcionais. Funções de proporcionalidade direta e inversa.**

- Apresentar e explorar o Geogebra “Proporcionalidade direta e inversa” em <https://www.geogebra.org/u/xismat#timeline>
- Retirar do recurso em Geogebra as definições e relações entre duas Variáveis (grandezas) direta e inversamente proporcionais.
- Funções de proporcionalidade direta e inversa: expressões algébricas.

Data de conclusão: 21/09/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar os conceitos de situações/funções de proporcionalidade direta e inversa: expressões algébricas.
- Resolver o exercício 1 da página 21 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 2 da página 21 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 22/09/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Recordar os conceitos de situações/funções de proporcionalidade direta e inversa: expressões algébricas.
- Resolver o exercício 7 da página 22 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 4 da página 26 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 26/09/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar os conceitos de situações/funções de proporcionalidade direta e inversa: expressões algébricas.
- Resolver o exercício 1 da página 25 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 1 da página 27 do Caderno de Fichas.
- T.P.C: Resolver um exercício no seguimento do ritmo de trabalho de cada aluno.

Data de conclusão: 28/09/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Verificar o T.P.C esclarecer eventuais dúvidas.
- Resolver o exercício 4 da página 21 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 6 da página 22 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 3 da página 21 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 5 da página 22 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 29/09/2023

Aula nº 12	03/10/2023
Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento	
<ul style="list-style-type: none"> Resolver os exercícios, de provas finais de ciclo, 1, 4 e 5 em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/proporcionalidade_inversa.pdf 	
Data de conclusão: 03/10/2023	

Aula nº 13	06/10/2023
Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento	
<ul style="list-style-type: none"> Resolver os exercícios, de provas finais de ciclo 9, 13, 14, 15, 16, 18 da Ficha “Proporcionalidade Inversa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/proporcionalidade_inversa.pdf 	
Data de conclusão: 06/10/2023	

Aula nº 14	10/10/2023
Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento	
<ul style="list-style-type: none"> Resolver os exercícios, de provas finais de ciclo 18, 21, 24, 26, 28, 29 da Ficha “Proporcionalidade Inversa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/proporcionalidade_inversa.pdf T.P.C: Resolver os exercícios 28 e 29 da referida Ficha de trabalho. 	
Data de conclusão: 10/10/2023	

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Verificar e corrigir o T.P.C: exercícios, de provas finais de ciclo 28 e 29 da Ficha “Proporcionalidade Inversa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/proporcionalidade_inversa.pdf
- Resolver os exercícios, de provas finais de ciclo 39, 22, 30, 31, 38 da Ficha “Proporcionalidade Inversa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/proporcionalidade_inversa.pdf

Data de conclusão: 12/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Função Quadrática

- Apresentar o Powerpoint “Função quadrática” (Slide 1 a 7) em <https://www.xismat.net/9-ano/powerpoints/>
- No emulador da calculadora, introduzir as funções: $y_1(x) = x^2$ e $y_2(x) = -x^2$. Concluir sobre a influência do parâmetro a .
- Apresentar o Powerpoint “Função quadrática” (Slide 8) em <https://www.xismat.net/9-ano/powerpoints/>

Data de conclusão: 13/10/2023

Aula nº 18

17/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar os conceitos sobre a “Função quadrática”.
- Resolver o exercício 3 da página 28 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 17/10/2023

Aulas nº 19, 20

19/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução do exercício 3 da página 28 do Caderno de Fichas.
- Resolver os exercícios 2 e 3 da página 23 do Caderno de Fichas.
- T.P.C: Resolver o exercício 5 da página 26 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 19/10/2023

Aula nº 21

20/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: Resolver o exercício 5 da página 26 do Caderno de Fichas.
- T.P.C: Resolver os exercícios 5 e 6 da página 24 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 20/10/2023

Aula nº 22

24/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: exercícios 5 e 6 da página 24 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 5 da página 75 do Manual.

Data de conclusão: 24/10/2023

Aulas nº 23, 24

26/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Corrigir o T.P.C: exercício 6.2 da página 24 do Caderno de Fichas.
- Resolver os exercícios, de provas finais de ciclo 1, 2, 3, 6, 11, 12 e 14 da Ficha “Função quadrática” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/quadratica.pdf>
- **Sugestão de trabalho:** Resolver o exercício 5 da página 75 do Manual.

Data de conclusão: 26/10/2023

Aula nº 25

27/10/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver exercícios de consolidação de conteúdos em QuizEv da Escola Virtual.

Data de conclusão: 27/10/2023

Fim da Unidade 2: Funções