

## Unidade 3: Equações



Aula nº 26

31/10/2023

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

## Unidade 3: Equações

## Operações com polinómios.

- Resolver os exercícios 2.1; 2.2 e 2.3 da página 29 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 3 da página 29 do Caderno de Fichas.
- T.P.C: resolver duas alíneas do exercício 3 da página 29 do Caderno de Fichas, consoante o ritmo de trabalho individual.

Data de conclusão: 31/10/2023

Aulas nº 27, 28

02/11/2023

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Verificar e corrigir o T.P.C: resolver duas alíneas do exercício 3 da página 29 do Caderno de Fichas, consoante o ritmo de trabalho individual.
- Concluir a resolução do exercício 3 da página 29 do Caderno de Fichas.
- Resolver os exercícios 9, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 29, 1, 12 e 30 da Ficha “Polinómios – Casos notáveis 9.º ano” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/polinomios.pdf>

Data de conclusão: 02/11/2023

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Presença na atividade Bio-resíduos.

Data de conclusão: 03/11/2023

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 19 e 1 da Ficha “Polinómios – Casos notáveis 9.º ano” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/9ano/polinomios.pdf>

## Decomposição em fatores

Fatorizar um Polinómio			
	Colocar o fator que se repete em evidência	Diferença de quadrados	Quadrado do binómio
Exemplos	$x^2 + x = x(x + 1)$	$4 - y^2 = (2 - y)(2 + y)$	$z^2 + 2z + 1 = (z + 1)^2 = (z + 1)(z + 1)$
	$5a - 10a^2 = 5a(1 - 2a)$	$b^2 - 64 = (b - 8)(b + 8)$	$x^2 - \frac{2}{5}x + \frac{1}{25} = \left(x - \frac{1}{5}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{5}\right)\left(x - \frac{1}{5}\right)$

- Resolver o exercício 4 da página 30 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 07/11/2023

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar as formas de fatorização de um polinómio.
- Verificar e esclarecer eventuais dúvidas no T.P.C: duas alíneas do exercício 4 da página 30 do Caderno de Fichas, mediante o ritmo individual de trabalho.
- Concluir a resolução do exercício 4 da página 30 do Caderno de Fichas.

**Lei do Anulamento do Produto (Revisões)**

$$\bullet \mathbf{a \times b = 0 \Leftrightarrow a = 0 \vee b = 0}$$

- **Nota:** A lei do Anulamento do Produto só se pode aplicar quando, numa equação:
  - o 1.º membro é um produto de fatores;
  - o 2.º membro é zero.

- Resolver o exercício 1 da página 31 do Caderno de Fichas.
- T.P.C: Resolver os exercícios 2.1, 2.4, 2.6, 2.8 da página 31 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 09/11/2023**

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar a lei do anulamento do produto.
- Esclarecer dúvidas no T.P.C: exercícios 2.1, 2.4, 2.6, 2.8 da página 31 do Caderno de Fichas.

**Equações do 2.º grau****Equações do 2.º grau incompletas**

- Recordar resolução em Ficha de Apoio ao estudo do 9º Ano <https://www.xismat.net/9-ano/fichas-de-apoio/>
- Resolver os exercícios 3.5, 3.1, 3.2, 3.4, 3.6 e 3.8 da página 31 do Caderno de Fichas.

Data de conclusão: 10/11/2023

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Ficha escrita de Avaliação.

Data de conclusão: 14/11/2023

**Aulas nº 35, 36**

**16/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

**Resolução de equações do 2.º grau completas – Fórmula Resolvente e Binómio discriminante**

- Apresentar o PowerPoint em <https://www.xismat.net/9-ano/powerpoints/>
- Resolver o exercício 1 da página 35 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 2 da página 41 do do Caderno de Fichas.
- T.P.C: resolver o exercício 2.1 da página 35 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 16/11/2023**

**Aula nº 37**

**17/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Verificar e corrigir o T.P.C: exercício 2.1 da página 35 do Caderno de Fichas.
- Resolver os exercícios 3 da página 35 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 17/11/2023**

**Aula nº 38**

**21/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Entregar a Ficha de Avaliação escrita e resolver os exercícios onde se verificaram mais dificuldades.

**Data de conclusão: 21/11/2023**

**Aulas nº 39, 40**

**23/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o exercício 3 da página 35 do Caderno de Fichas.
- Resolver os exercícios 18 e 16 da página 108 do Manual.

**Data de conclusão: 23/11/2023**

**Aula nº 41**

**24/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o exercício 16 da página 108 do Manual.

**Data de conclusão: 24/11/2023**

**Aula nº 42**

**28/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Aplicar a Ficha escrita de Avaliação.

**Data de conclusão: 28/11/2023**

**Aulas nº 43, 44**

**30/11/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Entregar e corrigir os exercícios da Ficha escrita de Avaliação.
- Resolver os exercícios 5, 6, 7 e 8 da página 36 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 30/11/2023**

**Aula nº 45**

**05/12/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 5 e 6 da página 36 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 05/12/2023**

**Aula nº 46, 47**

**07/12/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 7 e 8 da página 36 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercícios 3 da página 41 do Caderno de Fichas.
- T.P.C: resolver o exercício 7 da página 4 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 07/12/2023**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o exercício 3 da página 41 do Caderno de Fichas.
- Resolver o exercício 7 da página 40 do Caderno de Fichas.

**Data de conclusão: 12/12/2022**

**Fim da Unidade 3: Equações**