

Unidade 3: Expressões algébricas e Equações



Aula n.º 67

27/01/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Unidade 3: Expressões algébricas e Equações

- Visionar vídeo da Porto Editora.
- Definir **expressão numérica** e **expressão algébrica** e exibir exemplos.
- **Parte literal** e **coeficiente** de uma expressão algébrica.
- Simplificação de escrita.
- Resolver os exercícios 1 e 2 da página 137 do Manual.

Data de conclusão: 27/01/2023

FIM do 1º Semestre

Aula n.º 68

07/02/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Relembrar os conteúdos abordados na aula anterior.
- Resolver os exercícios da Ficha 12 A da página 42 do Caderno de Atividades.

Data de conclusão: 07/02/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução dos exercícios da Ficha 12 A da página 42 do Caderno de Atividades.
- Resolver os exercícios da Ficha 12 B da página 43 do Caderno de Atividades.
- Resolver os exercícios 1 e 2 da página 137 do Manual.

Data de conclusão: 08/02/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Continuar a resolver os exercícios propostos na aula anterior, considerando o ritmo individual de cada aluno.

Data de conclusão: 10/02/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Equações

- **Noção de equação** e o dos seus elementos: **incógnita, membros e termos**. **Solução e conjunto-solução** de uma equação. **Equações equivalentes**.
- Apresentar/explorar o PowerPoint “Balanças e Equações” em <https://www.xismat.net/7-ano/powerpoints/>
- Utilização do recurso em Geogebra “Balanças e Equações”, em <https://www.geogebra.org/u/xismat#timeline>
- Resolver os exercícios de “Aplicar” na página 139 do Manual.

Data de conclusão: 14/02/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar os assuntos da aula anterior.
 - Correção do T.P.C: Exercício 4 de “Aplicar” na página 139 do Manual.
- Solução e conjunto-solução de uma equação**
- Resolver o exercício 5 de “Aplicar” na página 139 do Manual.
 - Participação numa atividade cujo tema é “Violência no namoro”.

Data de conclusão: 15/02/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Correção do T.P.C: Exercício 5 de “Aplicar” na página 139 do Manual.
- Resolver os exercícios 6 e 7 de “Aplicar” na página 139 do Manual.

Classificação de Equações

- Resolver a Tarefa 3 da página 140 do Manual.

Data de conclusão: 17/02/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Recordar as conclusões retiradas da Tarefa 3 da página 140 do Manual, na aula anterior.

Classificação de Equações

- Apresentar o Powerpoint “Classificação de equações” em <https://www.xismat.net/7-ano/powerpoints/>
- Resolver os exercícios de “Aplicar” na página 142 do Manual.

Data de conclusão: 24/02/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Recordar a classificação de equações.
- Esclarecer dúvidas no T.P.C: exercícios 10 e 11 de “Aplicar” na página 142 do Manual.

Resolução de Equações**Princípios de equivalência**

- Referir os princípios de equivalência de resolução de equações das páginas 143/144 do Manual.
- Apresentar o PowerPoint (em construção).
- Distribuir Post para colagem no caderno diário.
- Resolver o exercício 12 do “Aplicar” das páginas 144 do Manual.
- T.P.C: Concluir a resolução do exercício 12 do “Aplicar” das páginas 144 do Manual.

Data de conclusão: 28/02/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- T.P.C: o exercício 12 do “Aplicar” das páginas 144 do Manual.
- Resolver o exercício 13 do “Aplicar” das páginas 145 do Manual.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 A da página 47 do Caderno de Atividades.
- T.P.C: resolver duas equações de acordo com o ritmo individual.

Data de conclusão: 01/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Verificar o T.P.C: duas equações de acordo com o ritmo individual.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 A da página 47 do Caderno de Atividades.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 B da página 48 do Caderno de Atividades.

Data de conclusão: 03/03/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Verificar o T.P.C: duas equações de acordo com o ritmo individual.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 A da página 47 do Caderno de Atividades.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 B da página 48 do Caderno de Atividades.

Data de conclusão: 07/03/2023

Aula nº 82, 83

08/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução da expressão numérica iniciada no .Com.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 A da página 47 do Caderno de Atividades.
- Resolver o exercício 1 da Ficha 14 B da página 48 do Caderno de Atividades.

Data de conclusão: 08/03/2023

Aula nº 84

10/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 14, 15 e 16 do “Aplicar” da página 147 do Manual.

Data de conclusão: 10/03/2023

Aula nº 85

14/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 14, 15, 16 e 17 do “Aplicar” da página 147 do Manual.

Data de conclusão: 14/03/2023

Aulas nº 86, 87

15/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver problemas envolvendo equações.

Data de conclusão: 15/03/2023

Aula nº 88

17/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Ficha escrita de Avaliação.

Data de conclusão: 17/03/2023

Aula nº 89

21/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

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

Data de conclusão: 21/03/2023

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver problemas envolvendo equações:
- Exercício 20 da página 149 do Manual.
- Exercícios 12 e 13 da página 151 do Manual.

Data de conclusão: 22/03/2023**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver problemas envolvendo equações:
- Exercícios 14 e 15 da página 152 do Manual.
- Exercício 7 da página 157 do Manual.
- Exercício 19 da página 152 do Manual.

Data de conclusão: 24/03/2023**Fim da Unidade 3: Expressões algébricas e Equações**