

MATEMÁTICA

setor: **MATEMÁTICA A**

3ª série

3 A/S

supervisão: **GLENN**

Autoria: **AGUIAR e GLENN**

| Caderno | Semana | Aula | Assunto |
|---------|--------|------|--|
| 1 | 1 | 1 | Técnicas algébricas: produtos notáveis |
| 1 | 1 | 2 | Técnicas algébricas: fator comum e diferença de quadrados |
| 1 | 1 | 3 | Técnicas algébricas: quadrado da soma |
| 1 | 2 | 4 | Equação da forma $ax = b$ em \mathbb{R} |
| 1 | 2 | 5 | Equação do 1º grau: aplicação |
| 1 | 2 | 6 | Desigualdades em \mathbb{R} |
| 1 | 3 | 7 | Porcentagem |
| 1 | 3 | 8 | Porcentagem |
| 1 | 3 | 9 | Porcentagem |
| 1 | 4 | 10 | Porcentagem |
| 1 | 4 | 11 | Equação do 2º grau: resolução |
| 1 | 4 | 12 | Equação do 2º grau: fatoração do trinômio, soma e produto das raízes |
| 2 | 5 | 13 | Equação do 2º grau: aplicação |
| 2 | 5 | 14 | Equações: mudança de variável e equações irracionais |
| 2 | 5 | 15 | Conjuntos numéricos: \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} e \mathbb{R} |
| 2 | 6 | 16 | Conjuntos numéricos: \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} e \mathbb{R} |
| 2 | 6 | 17 | Funções: a notação $f(x)$ |
| 2 | 6 | 18 | Funções: conceitos básicos |
| 2 | 7 | 19 | Funções: exercícios |
| 2 | 7 | 20 | Funções: função constante e função afim |
| 2 | 7 | 21 | Funções: função quadrática |
| 3 | 8 | 22 | Funções: função quadrática |
| 3 | 8 | 23 | Funções: função quadrática |
| 3 | 8 | 24 | Funções: inequação do 2º grau |
| 3 | 9 | 25 | Funções: inequação produto e inequação quociente |
| 3 | 9 | 26 | Funções: composição de funções |
| 3 | 9 | 27 | Funções: exercícios |
| 3 | 10 | 28 | Números complexos: introdução |
| 3 | 10 | 29 | Números complexos: divisão e potências naturais de i |
| 3 | 10 | 30 | Números complexos: plano de Gauss e módulo |
| 3 | 11 | 31 | Módulo em \mathbb{R} : módulo de um número real |
| 3 | 11 | 32 | Módulo em \mathbb{R} : equações da forma $ f(x) = k$ |

MATEMÁTICA

| Caderno | Semana | Aula | Assunto |
|----------------|---------------|-------------|--|
| 3 | 11 | 33 | Módulo em \mathbb{R} : gráficos de funções modulares |
| 4 | 12 | 34 | Triângulo retângulo: relações trigonométricas |
| 4 | 12 | 35 | Medidas de arcos |
| 4 | 12 | 36 | Arcos trigonométricos |
| 4 | 13 | 37 | Seno e cosseno de um arco |
| 4 | 13 | 38 | Seno e cosseno de um arco: equações imediatas com intervalo limitado |
| 4 | 13 | 39 | Relação fundamental |
| 4 | 14 | 40 | Relação fundamental |
| 4 | 14 | 41 | Tangente de um arco |
| 4 | 14 | 42 | Relações trigonométricas |
| 5 | 15 | 43 | Aplicação dos reais sobre os pontos da circunferência trigonométrica |
| 5 | 15 | 44 | Aplicação dos reais sobre os pontos da circunferência trigonométrica |
| 5 | 15 | 45 | Equações trigonométricas |
| 5 | 16 | 46 | Seno e cosseno de $x + y$ e $x - y$ |
| 5 | 16 | 47 | Seno e cosseno de $2x$ |
| 5 | 16 | 48 | Seno e cosseno de $2x$ |
| 5 | 17 | 49 | Função seno e função cosseno |
| 5 | 17 | 50 | Função seno e função cosseno |
| 5 | 17 | 51 | Matriz: conceito e operações |
| 5 | 18 | 52 | Multiplicação de matrizes |
| 5 | 18 | 53 | Determinantes: conceito e regras práticas |
| 5 | 18 | 54 | Propriedades dos determinantes |
| 6 | 19 | 55 | Matriz inversa |
| 6 | 19 | 56 | Sistemas lineares: noções gerais e Teorema de Cramer |
| 6 | 19 | 57 | Sistemas lineares: sistemas escalonados e escalonamento |
| 6 | 20 | 58 | Sistemas lineares: sistemas escalonados e escalonamento |
| 6 | 20 | 59 | Sistemas lineares: discussão |
| 6 | 20 | 60 | Equação exponencial |
| 6 | 21 | 61 | Logaritmo |
| 6 | 21 | 62 | Propriedades dos logaritmos |
| 6 | 21 | 63 | Propriedades dos logaritmos: exercícios |
| 7 | 22 | 64 | Equações logarítmicas |
| 7 | 22 | 65 | Polinômios |
| 7 | 22 | 66 | Divisão de polinômios |
| 7 | 23 | 67 | Polinômios: divisão por $(x - a)$ e Teorema do resto |
| 7 | 23 | 68 | Divisão de polinômios: exercícios |
| 7 | 23 | 69 | Equações polinomiais |

MATEMÁTICA

setor: **MATEMÁTICA B**

3ª série

2 A/S

supervisão: **GLENN**

Autoria: **ROBERTO**

| Caderno | Semana | Aula | Assunto |
|---------|--------|------|---|
| 1 | 1 | 1 | Introdução à Geometria Plana |
| 1 | 1 | 2 | Ângulos num triângulo |
| 1 | 2 | 3 | Congruência de triângulos |
| 1 | 2 | 4 | Polígonos convexos: ângulos e diagonais |
| 1 | 3 | 5 | Polígonos convexos: ângulos e diagonais |
| 1 | 3 | 6 | Ângulos numa circunferência |
| 1 | 4 | 7 | Tangência: reta e circunferência |
| 1 | 4 | 8 | Quadriláteros notáveis |
| 2 | 5 | 9 | Base média: triângulos e trapézio |
| 2 | 5 | 10 | Pontos notáveis de um triângulo |
| 2 | 6 | 11 | Teorema de Tales e Teorema da bissetriz interna de um triângulo |
| 2 | 6 | 12 | Semelhança de triângulos |
| 2 | 7 | 13 | Semelhança de triângulos |
| 2 | 7 | 14 | Triângulo retângulo: relações métricas |
| 3 | 8 | 15 | Triângulo retângulo: relações métricas |
| 3 | 8 | 16 | Triângulo qualquer: Teorema dos cossenos |
| 3 | 9 | 17 | Triângulo qualquer: Teorema dos senos |
| 3 | 9 | 18 | Polígonos regulares |
| 3 | 10 | 19 | Áreas de polígonos |
| 3 | 10 | 20 | Áreas de polígonos |
| 3 | 11 | 21 | Área do círculo e suas partes |
| 3 | 11 | 22 | Área do círculo e suas partes |
| 4 | 12 | 23 | Razão entre áreas de figuras semelhantes |
| 4 | 12 | 24 | Progressão aritmética |
| 4 | 13 | 25 | Soma dos n primeiros termos de uma PA |
| 4 | 13 | 26 | Progressão geométrica |
| 4 | 14 | 27 | Soma dos termos de uma PG |
| 4 | 14 | 28 | Soma dos termos de uma PG |
| 5 | 15 | 29 | Introdução à Geometria Analítica |
| 5 | 15 | 30 | Distância entre dois pontos |
| 5 | 16 | 31 | Coeficiente angular de uma reta |
| 5 | 16 | 32 | Equação fundamental de uma reta |

