

# Planejamentos de MATEMÁTICA



1 2 3

# Matemática 1

Semana 1	Conjuntos Numéricos: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais	Semana 13	Inequações do 1º e 2º grau
	Conjuntos Numéricos: Operações com números reais		Inequação produto e inequação quociente
Semana 2	Potenciação	Semana 14	Equação e inequação exponencial
	Radiciação		Função exponencial
Semana 3	Produtos Notáveis e Fatoração	Semana 15	Logaritmos: Definição, condição de existência e consequências da definição
	Grandezas proporcionais e escala		Logaritmos: Propriedades dos logaritmos
Semana 4	Exercícios sobre grandezas proporcionais e escala	Semana 16	Equações logarítmicas
	Regra de três simples		Função e inequação logarítmica
Semana 5	Regra de três composta	Semana 17	Exercícios envolvendo logaritmos
	Divisibilidade		Definição de módulo e equações modulares
Semana 6	Múltiplos e Divisores: MMC e MDC	Semana 18	FERIADO
	Introdução ao estudo dos conjuntos		FERIADO
Semana 7	Problemas envolvendo operações com conjuntos	Semana 19	Função modular e inequação modular
	Introdução ao estudo das funções: Produto Cartesiano, relação, definição de função		Porcentagem
Semana 8	Introdução ao estudo das funções: Classificação e determinação de Domínio e Imagem	Semana 20	Medidas de Centralidade
	Função afim: Definição, taxa de crescimento e gráficos		Medidas de Dispersão
Semana 9	Função Afim: Gráfico e estudo de sinal	Semana 21	Gráficos e tabelas
	Exercícios sobre função afim		Juros Simples e Compostos
Semana 10	Função Quadrática: Definição e fórmula quadrática, intersecções com os eixos coordenados	Semana 22	Exercícios sobre Estatística e Matemática Financeira
	Função Quadrática: Estudo do sinal e problemas de máximo e mínimo		Sequências: Lei de formação, lei de recorrência e sequência de Fibonacci
Semana 11	Função Quadrática: Construção do gráfico e forma fatorada	Semana 23	Progressão Aritmética: Definição, termo geral e termo médio
	Exercícios sobre Função Afim e Função Quadrática		Progressão Aritmética: Soma dos termos
Semana 12	Função Composta	Semana 24	Progressão Geométrica: Definição, termo geral e termo médio
	Função Inversa		Progressão Geométrica: Soma dos finitos e infinitos termos

Semana 25	Exercícios sobre sequências	Semana 35	Resolução de exercícios de provas anteriores 1
	Princípio fundamental da Contagem		Resolução de exercícios de provas anteriores 2
Semana 26	Permutação Simples e com repetição	Semana 36	Resolução de exercícios de provas anteriores 3
	Arranjo simples e Combinação Simples		Resolução de exercícios de provas anteriores 4
Semana 27	Permutação Circular e Combinação completa	Semana 37	Resolução de exercícios de provas anteriores 5
	Exercícios sobre Análise Combinatória		Resolução de exercícios de provas anteriores 6
Semana 28	Probabilidade: Espaço Amostral, Definição, Probabilidade Complementar	Semana 38	SEMANA PRÉ ENEM
	Probabilidade: Probabilidade da União de Eventos e Eventos independentes	Semana 39	SEMANA PRÉ ENEM
Semana 29	Probabilidade Condicional e Binomial	Semana 40	Revisão sobre função do primeiro grau
	Exercícios sobre Probabilidade		Revisão sobre função do segundo grau
Semana 30	Matrizes: Definição, matriz genérica, matriz transposta	Semana 41	Revisão sobre logaritmos
	Matrizes: Operações com matrizes, matriz identidade		Revisão sobre progressão aritmética e geométrica
Semana 31	Matrizes: Matriz inversa	Semana 42	Revisão sobre matrizes e determinantes
	Determinantes: Ordem 2 e ordem 3		Revisão sobre sistemas lineares
Semana 32	Determinantes: Propriedades	Semana 43	Revisão sobre análise combinatória
	Métodos de resolução de sistemas lineares		Revisão sobre probabilidade
Semana 33	Escalonamento	Semana 44	Revisão sobre conjuntos
	Classificação de sistemas lineares		Revisão sobre estatística
Semana 34	Regra de Cramer	Semana 45	Revisão sobre Números Complexos
	Discussão de sistemas lineares		Revisão sobre Polinômios

# Matemática 2

Semana 1	Introdução à geometria plana	Semana 14	Equações trigonométricas
	Retas paralelas cortadas por uma transversal / Teorema de Tales		Inequações trigonométricas
Semana 2	Triângulos: Condição de existência, lei angular, classificação e área	Semana 15	Função seno e cosseno
	Triângulos: Cevianas e pontos notáveis		Introdução à geometria espacial
Semana 3	Quadriláteros notáveis: Paralelogramos (definição e área)	Semana 16	Poliedros
	Quadriláteros notáveis: Trapézios (definição e área)		Prismas
Semana 4	Pediu pra parar, parou - março	Semana 17	Cilindros
	Estudo dos polígonos: Definição, classificação, soma dos ângulos internos e externos, diagonais		Pediu pra parar, parou - junho
Semana 5	Semelhança de polígonos	Semana 18	Pirâmides
	Relações métricas no triângulo retângulo		Cones
Semana 6	Áreas	Semana 19	Troncos
	Circunferência: Comprimento, propriedades e potência de um ponto		Planificação de sólidos
Semana 7	Ângulos na circunferência e propriedades	Semana 20	Esfera
	Inscrição e circunscrição de polígonos		Inscrição e circunscrição de sólidos
Semana 8	Área do círculo e de suas partes	Semana 21	Projeção ortogonal
	Pediu pra parar, parou - abril		Pediu pra parar, parou - julho
Semana 9	FERIADO	Semana 22	Noções de geometria analítica: Distância entre pontos, ponto médio e perímetros
	FERIADO		Retas: Equação reduzida, geral e segmentária
Semana 10	Trigonometria no triângulo retângulo	Semana 23	Retas: Paralelismo, Perpendicularismo e distância de ponto à reta
	Ciclo trigonométrico		Circunferência
Semana 11	Redução de quadrantes	Semana 24	Cônicas: Elipse
	Lei dos senos e dos cossenos		Cônicas: Hipérbole
Semana 12	FERIADO	Semana 25	Cônicas: Parábola
	FERIADO		Vetores: definição, módulo e operações
Semana 13	Operações com arcos	Semana 26	Vetores: produto escalar
	Pediu pra parar, parou - maio		Pediu pra parar, parou - agosto

Semana 27	Vetores: produto vetorial	Semana 37	Resolução de exercícios de provas anteriores 7
	Vetores: produto misto		Resolução de exercícios de provas anteriores 8
Semana 28	Números Complexos: Número imaginário, potências de $i$ , forma algébrica	Semana 38	SEMANA PRÉ ENEM
	Números Complexos: Operações com números complexos na forma algébrica, conjugado	Semana 39	SEMANA PRÉ ENEM
Semana 29	Números Complexos: Forma trigonométrica	Semana 40	Revisão sobre Geometria Plana 1
	Números Complexos: Operações na forma trigonométrica e primeira fórmula de Moivre		Revisão sobre Geometria Plana 2
Semana 30	Números Complexos: Segunda fórmula de Moivre	Semana 41	Revisão sobre Trigonometria 1
	Pedi pra parar, parou - setembro		Revisão sobre Trigonometria 2
Semana 31	Polinômios: Definição, grau, identidade	Semana 42	Revisão sobre Geometria Espacial 1
	Polinômios: Operações com polinômios		Revisão sobre Geometria Espacial 2
Semana 32	Polinômios: Teorema do resto e Dispositivo prático de Briot-Ruffini	Semana 43	Revisão sobre Geometria Analítica 1
	Polinômios: Relações de Girard		Revisão sobre Geometria Analítica 2
Semana 33	Polinômios: Teorema fundamental da álgebra, equação polinomial e pesquisa de raízes	Semana 44	Revisão sobre Números Complexos 1
	Pedi pra parar, parou - saideira		Revisão sobre Números Complexos 2
Semana 34	Resolução de exercícios de provas anteriores 1	Semana 45	Revisão sobre Polinômios 1
	Resolução de exercícios de provas anteriores 2		Revisão sobre Polinômios 2
Semana 35	Resolução de exercícios de provas anteriores 3		
	Resolução de exercícios de provas anteriores 4		
Semana 36	Resolução de exercícios de provas anteriores 5		
	Resolução de exercícios de provas anteriores 6		

**APROFUNDAMENTOS**

123

# Matemática

Semana 1	Exercícios: Conjuntos Numéricos	Semana 24	Exercícios: Geometria Analítica
Semana 2	Exercícios: Introdução à geometria plana	Semana 25	Exercícios: Progressão Aritmética
Semana 3	Exercícios: Potenciação e Radiciação	Semana 26	Exercícios: Progressão Geométrica
Semana 4	Exercícios: Retas paralelas cortadas por uma transversal / Teorema de Tales	Semana 27	Exercícios: Princípio Fundamental da Contagem
Semana 5	Exercícios: Grandezas proporcionais e escala	Semana 28	Exercícios: Permutação Simples e com repetição
Semana 6	Exercícios: Triângulos	Semana 29	Exercícios: Arranjo e Combinação Simples
Semana 7	Exercícios: Múltiplos e Divisores: MMC e MDC	Semana 30	Exercícios: Números Complexos
Semana 8	Exercícios: Quadriláteros	Semana 31	Exercícios: Probabilidade
Semana 9	Exercícios: Função Afim	Semana 32	Exercícios: Matrizes
Semana 10	Exercícios: Polígonos	Semana 33	Exercícios: Determinantes
Semana 11	Exercícios: Função Quadrática	Semana 34	Exercícios: Polinômios
Semana 12	Exercícios: Áreas	Semana 35	Exercícios: Sistemas Lineares
Semana 13	Exercícios: Função Composta e Inversa	Semana 36	Exercícios: Divisibilidade
Semana 14	Exercícios: Inequações	Semana 37	Exercícios: Gráficos e Tabelas
Semana 15	Exercícios: Ciclo Trigonométrico	Semana 38	SEMANA PRÉ ENEM
Semana 16	Exercícios: Função Exponencial	Semana 39	SEMANA PRÉ ENEM
Semana 17	Exercícios: Trigonometria Algébrica	Semana 40	Exercícios: Análise Combinatória
Semana 18	FERIADO	Semana 41	Exercícios: PA e PG
Semana 19	Exercícios: Logaritmos	Semana 42	Exercícios: Polinômios
Semana 20	Exercícios: Geometria Espacial	Semana 43	Exercícios: Probabilidade
Semana 21	Exercícios: Módulo	Semana 44	Exercícios: Matrizes e Determinantes
Semana 22	Exercícios: Estatística	Semana 45	Exercícios: Trigonometria Algébrica
Semana 23	Exercícios: Juros Simples e Compostos		

**descomplica**