



CRONOGRAMA

JULHO

Matemática

Olá, estudante! Este é nosso cronograma sugerido em relação à disciplina de Matemática para o mês de julho. Os conteúdos aqui sugeridos são apenas uma parte do total de assuntos da disciplina.



Cronograma de julho de Matemática

Assuntos abordados neste mês:

Frente 6 - Matrizes e Sistemas Lineares	Frente 7 - Geometria Analítica	Frente 8 - Trigonometria	Frente 9 - Binômio de Newton, Análise Combinatória e Probabilidade
Teorema de Jacob	Conceitos Básicos	Arcos e Ângulos	Fatorial
Regra de Chió	Distância entre 2 Pontos	Definições de Grau e de Radiano	Por que $0! = 1$?
Determinante de Vandermonde	Ponto Médio e Baricentro	Conversão entre Graus e Radianos	Princípio Fundamental da Contagem
Conceitos Básicos de Sistemas Lineares	Alinhamento de Pontos	Seno, Cosseno e Tangente no Triângulo Retângulo	Arranjo, Permutação e Combinação
Resolução de Sistemas Lineares por Substituição, Adição e Comparação	Retas	Ângulos Notáveis	Binômio de Newton e Triângulo de Pascal
Escalonamento de Sistemas Lineares e Matrizes	Ângulo (entre duas retas)	Ciclo Trigonométrico	

Regra de Cramer	Distância de um Ponto a uma Reta	Seno, Cosseno e Tangente no Ciclo Trigonométrico	
Classificação de um Sistema Linear	Distância de um Ponto a uma Reta (demonstração)	Relação Fundamental da Trigonometria	
Interpretação Geométrica de Sistemas	Desigualdades Lineares	Congruência de Arcos	
		Simetrias e Sinais no Ciclo Trigonométrico	
		Redução ao Primeiro Quadrante	

Frente 6 - Matrizes e Sistemas Lineares:

- Teorema de Jacob
- Regra de Chió
- Determinante de Vandermonde
- Conceitos Básicos de Sistemas Lineares
- Resolução de Sistemas Lineares por Substituição, Adição e Comparação
- Escalonamento de Sistemas Lineares e Matrizes
- Regra de Cramer
- Classificação de um Sistema Linear
- Interpretação Geométrica de Sistemas

	<u>Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares (Playlist) da aula 9 até a aula 22</u> Créditos: Equaciona Com Paulo Pereira
	<u>Escalonamento de Sistemas Lineares com Matrizes</u> Créditos: Matemática no Papel
	<u>Interpretação Geométrica de Sistemas</u> Créditos: Professor Estrada

Frente 7 - Geometria Analítica:

- Conceitos Básicos
- Distância entre 2 Pontos
- Ponto Médio e Baricentro
- Alinhamento de Pontos
- Retas
- Ângulo (entre duas retas)
- Distância de um Ponto a uma Reta
- Distância de um Ponto a uma Reta (demonstração)
- Desigualdades Lineares

	<u>Conceitos Básicos</u> Créditos: Pense Matemática com Professor Orestes
	<u>Distância entre 2 Pontos</u> Créditos: Equaciona Com Paulo Pereira
	<u>Ponto Médio e Baricentro</u> Créditos: Equaciona Com Paulo Pereira
	<u>Alinhamento de Pontos</u> Créditos: Equaciona Com Paulo Pereira
	<u>Retas</u> Créditos: Matemática com Rafa Jesus - Tá Lembrando?
	<u>Ângulo (entre duas retas)</u> Créditos: Pense Matemática com Professor Orestes
	<u>Distância de um Ponto a uma Reta</u> Créditos: Professora Angela Matemática
	<u>Distância de um Ponto a uma Reta (demonstração)</u> Créditos: Super Exatas
	<u>Desigualdades Lineares</u> Créditos: Waldemática

Frente 8 - Trigonometria:

- Arcos e Ângulos
- Definições de Grau e de Radiano
- Conversão entre Graus e Radianos
- Seno, Cosseno e Tangente no Triângulo Retângulo
- Ângulos Notáveis
- Ciclo Trigonométrico
- Seno, Cosseno e Tangente no Ciclo Trigonométrico
- Relação Fundamental da Trigonometria
- Congruência de Arcos
- Simetrias e Sinais no Ciclo Trigonométrico
- Redução ao Primeiro Quadrante



[Trigonometria \(Playlist\) da aula 2 até a aula 27](#)

Créditos: Universo Narrado

Frente 9 - Binômio de Newton, Análise Combinatória e Probabilidade:

- Fatorial
- Por que $0! = 1$?
- Princípio Fundamental da Contagem
- Arranjo, Permutação e Combinação
- Binômio de Newton e Triângulo de Pascal

	<u>Fatorial</u> Créditos: DicaSdemat Sandro Curió
	<u>Por que $0! = 1$?</u> Créditos: Universo Narrado
	<u>Princípio Fundamental da Contagem, Permutações, Arranjo e Combinação</u> Créditos: Principia Matemática
	<u>Exercícios de Permutações</u> Créditos: Prof. Gabriel Gonzalez - Matemática Básica
	<u>Exercícios de Arranjo e Combinação</u> Créditos: Prof. Gabriel Gonzalez - Matemática Básica
	<u>Revisão de Permutação, Arranjo e Combinação</u> Créditos: Só o mi
	<u>Binômio de Newton e Triângulo de Pascal</u> Créditos: Toda a Matemática
	<u>Aprofundamento de Binômio de Newton e Triângulo de Pascal</u> Créditos: Universo Narrado Militares