



## ARITMÉTICA

- Razão e proporção
- Situações que envolvem proporcionalidade
- MMC e MDC

### AULA AO VIVO

- Porcentagem
- Variação percentual
- Fatoração

### AULA AO VIVO

- Produtos notáveis
- Progressão aritmética
- PA

### RECESSO

### AULA AO VIVO

- Progressão geométrica
- PG
- O pensamento combinatório

### AULA AO VIVO

- O problema da fila
- O problema do grupo
- Introdução à probabilidade
- Operações com probabilidade
- Operações com probabilidade
- Estatística - moda, média e mediana

### AULA AO VIVO

- Estatística - moda, média e mediana
- Estatística - desvio padrão
- Estatística - estudo de gráficos

- Estatística - estudo de gráficos
- Estrutura e formação das palavras
- Juros simples
- Juros compostos
- Exercícios - matemática financeira

## ÁLGEBRA

- Equação do 1º grau
- Equações do 2º grau
- Técnicas algébricas
- Inequações do 1º grau
- Inequações do 2º grau
- Modelagem algébrica de problemas

### AULA AO VIVO

- Modelagem algébrica de problemas
- Introdução à função notação  $f(x)$
- Conceitos básicos de funções
- Função afim
- Exercícios função afim
- Função quadrática - Gráfico

### RECESSO

### AULA AO VIVO

- Função quadrática - vértice
- Exercícios função quadrática
- Módulo
- Função modular
- Modelo exponencial
- Função exponencial

### AULA AO VIVO

- Introdução à logaritmo
- Propriedades logarítmicas



- Panorama geral da Interpretação
- Equações logarítmicas
- Função logarítmicas
- Polinômios
- Divisão de polinômios: Briot Ruffini

### AULA AO VIVO

- Polinômios e equações algébricas
- Relações de Girard em equações algébricas
- Números complexos (foco Fuvest)
- Relações fundamentais da trigonometria
- Equações do tipo  $\sin x$  e  $\cos x$
- Exercícios envolvendo trigonometria

## GEOMETRIA

- Introdução à geometria plana
- Figuras geométricas I
- Figuras geométricas II
- Ângulos em triângulos
- Ângulos em polígonos convexos
- Ângulos e circunferências

### AULA AO VIVO

- Semelhança de triângulos I
- Semelhança de triângulos II
- Triângulo retângulo e teorema de Pitágoras
- Seno e cosseno
- Relações trigonométricas no triângulo retângulo
- Círculo trigonométrico

### RECESSO

### AULA AO VIVO

- Teorema dos senos e dos cossenos

- Relações trigonométricas em polígonos
- Áreas de superfícies poligonais
- Área de círculos e suas partes
- Áreas de superfícies poligonais
- Área de círculos e suas partes

### AULA AO VIVO

- Visão espacial, sólidos e planificações
- Visão espacial, sólidos e planificações
- Cubos e paralelepípedos
- Prismas
- Sólidos de revolução - corpos redondos

### AULA AO VIVO

- Sólidos de revolução - cones
- Sólidos de revolução - corpos redondos
- Exercícios - geometria espacial
- Sistema de coordenadas
- Distância entre pontos
- Estudo analítico da reta

### AULA AO VIVO

- Posição relativa entre duas retas
- Distância entre ponto e reta
- Exercícios - retas
- Estudo analítico da circunferência
- Estudo analítico da circunferência
- Elipse
- Parábola
- Hipérbole