



# Matemática 1ª Série

Link: <https://azup.com.br/cursos/curso-online-matematica-1a-serie-2020/>

## 1. ARITMÉTICA

- 1.1. Noções De Conjuntos
- 1.2. Conjuntos Numéricos
- 1.3. Sequências Numéricas
- 1.4. Progressões Aritméticas
- 1.5. Soma Dos N Primeiros Termos De Uma PA
- 1.6. Progressões Geométricas
- 1.7. Soma Dos N Primeiros Termos De Uma PG
- 1.8. Soma Dos Termos De Uma PG Infinita
- 1.9. Produto Dos N Primeiros Termos De Uma PG

## 2. ÁLGEBRA

- 2.1. Definição De Função
- 2.2. Domínio Contradomínio E Imagem
- 2.3. Plano Cartesiano
- 2.4. Gráficos De Funções
- 2.5. Taxa Média De Variação De Uma Função
- 2.6. Definição E Gráficos De Função Afim
- 2.7. Grandezas Direta E Inversamente Proporcionais
- 2.8. Raiz Ou Zero Da Função Afim Inequações Lineares
- 2.9. Definição De Função Quadrática
- 2.10. Raízes Ou Zeros Da Função Quadrática
- 2.11. Estudo Da Parábola
- 2.12. Inequações Quadráticas
- 2.13. Função Definida Por Mais De Uma Sentença
- 2.14. Módulo De Um Número Real
- 2.15. Definição E Gráficos De Função Modular
- 2.16. Equações Modulares
- 2.17. Potência De Expoente Natural E Inteiro Negativo
- 2.18. Raiz Enésima
- 2.19. Potência De Expoente Racional
- 2.20. Definição E Gráficos De Função Exponencial
- 2.21. Equação Exponencial

- 2.22. Inequações Exponenciais
- 2.23. Logaritmos
- 2.24. Propriedades Operatórias Dos Logaritmos
- 2.25. Mudança De Base De Logaritmos
- 2.26. Definição E Gráficos De Função Logarítmica
- 2.27. Equações Exponenciais
- 2.28. Equações Logarítmicas
- 2.29. Inequações Logarítmicas
- 2.30. Tipos De Funções
- 2.31. Função Inversa
- 2.32. Composição De Funções

### **3. GEOMETRIA**

- 3.1. Semelhança De Figuras
- 3.2. Semelhança De Triângulos
- 3.3. Consequências Da Semelhança De Triângulos
- 3.4. Triângulo Retângulo E Teorema De Pitágoras
- 3.5. Razões Trigonométricas
- 3.6. Ângulos Notáveis
- 3.7. Pontos Notáveis De Um Triângulo
- 3.8. Polígonos
- 3.9. Circunferência E Círculo
- 3.10. Ângulos Na Circunferência
- 3.11. Vetores
- 3.12. Operações Com Vetores

### **4. GRANDEZAS E MEDIDAS**

- 4.1. Porcentagem
- 4.2. Aumentos E Descontos
- 4.3. Juros Simples
- 4.4. Juros Compostos