



## Matemática 2ª Série

Link: <https://azup.com.br/cursos/curso-online-matematica-2a-serie-2020/>

### 1. GEOMETRIA (Trigonometria)

- 1.1. A Circunferência Trigonométrica
- 1.2. Seno
- 1.3. Cosseno
- 1.4. Relações Entre Seno E Cosseno
- 1.5. Tangente
- 1.6. Relação Entre Tangente Seno E Cosseno
- 1.7. Cotangente Cossecante E Secante
- 1.8. Teorema Dos Senos
- 1.9. Teorema Dos Cossenos
- 1.10. Área Do Triângulo com Trigonometria
- 1.11. Função Seno
- 1.12. Função Cosseno
- 1.13. Função Tangente
- 1.14. Fórmulas De Adição E Subtração
- 1.15. Razões Trigonométricas De 2a
- 1.16. Transformações Trigonométricas
- 1.17. Equações Trigonométricas Fundamentais
- 1.18. Inequações Trigonométricas Fundamentais
- 1.19. Função Arco-Seno Função Arco-Cosseno
- 1.20. Função Arco-Tangente

### 2. ÁLGEBRA

- 2.1. Definição E Tipos De Matrizes
- 2.2. Igualdade De Matrizes
- 2.3. Adição E Subtração De Matrizes
- 2.4. Multiplicação De Matrizes
- 2.5. Propriedades Da Multiplicação De Matrizes
- 2.6. Matriz Inversa
- 2.7. Equações Lineares
- 2.8. Sistemas Lineares
- 2.9. Sistemas Lineares  $m \times n$
- 2.10. Escalonamento De Sistemas Lineares

- 2.11. Determinantes
- 2.12. Regra De Cramer
- 2.13. Discussão De Um Sistema
- 2.14. Sistemas Homogêneos
- 2.15. Teorema De Laplace
- 2.16. Propriedades Dos Determinantes
- 2.17. Matriz Transposta Inversa E Teorema De Binet
- 2.18. Abaixamento Da Ordem De Uma Determinante

### **3. GEOMETRIA**

- 3.1. Área Do Retângulo E Quadrado
- 3.2. Área Do Paralelogramo
- 3.3. Área Do Triângulo
- 3.4. Área Do Losango E Trapézio
- 3.5. Área De Um Polígono Regular
- 3.6. Área Do Círculo
- 3.7. Área Do Setor Coroa E Segmento Circular
- 3.8. Razão Entre Áreas De Figuras Planas Semelhantes
- 3.9. Posições Relativas De Retas E Planos
- 3.10. Paralelismo E Perpendicularismo No Espaço
- 3.11. Projeção Ortogonal
- 3.12. Distâncias
- 3.13. Prismas
- 3.14. Prisma Área E Volume
- 3.15. Pirâmide
- 3.16. Pirâmide Área E Volume
- 3.17. Sólidos Semelhantes
- 3.18. Tronco Da Pirâmide
- 3.19. Poliedros E Relação De Euler
- 3.20. Poliedros Regulares E De Platão
- 3.21. Cilindro Área E Volume
- 3.22. Cone Área E Volume
- 3.23. Tronco De Cone Área E Volume
- 3.24. Esfera Área E Volume
- 3.25. Partes Da Esfera

## **4. PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

- 4.1. Princípio Fundamental Da Contagem
- 4.2. Fatorial De Um Número Natural
- 4.3. Permutações
- 4.4. Arranjos
- 4.5. Combinações
- 4.6. Permutações Com Elementos Repetidos
- 4.7. Teorema Binomial
- 4.8. Termo Geral Do Binômio
- 4.9. Triângulo Aritmético E Relação De Stifel
- 4.10. Espaço Amostral E Evento
- 4.11. Probabilidades Em Espaços Amostrais Equiprováveis
- 4.12. Probabilidade Da União De Dois Eventos
- 4.13. Probabilidade Condicional
- 4.14. Probabilidade Da Interseção De Dois Eventos
- 4.15. Lei Binomial Da Probabilidade