

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Matrizes

- 1.1. Noção de Matriz: definição e classificação
- 1.2. Operações: Adição, multiplicação por escalar e produto
- 1.3. Transposição de Matrizes
- 1.4. Inversão de Matrizes: por escalonamento

2. Determinantes

- 2.1. Definição ($n < 4$)
- 2.2. Menor complementar e complementar algébrico
- 2.3. Introdução: Permutações de n elementos
- 2.4. Definição geral da função determinante usando as permutações
- 2.5. Teorema de Laplace
- 2.6. Propriedades
- 2.7. Abaixamento de ordem de um determinante – Regra de Chió
- 2.8. Matriz Adjunta e Inversa
- 2.9. Matrizes de Vandermonde (ou das potências)
- 2.10. Cálculo do posto de uma matriz através de determinantes
- 2.11. matrizes semelhantes

3. Sistemas Lineares

- 3.1. Definição
- 3.2. Teorema de Cramer
- 3.3. Sistemas Escalonados
- 3.4. Sistemas Equivalentes – Escalonamento de Sistemas Lineares
- 3.5. Sistema Linear Homogêneo
- 3.6. Característica de uma Matriz