

1. Introducció
2. Espais vectorials. Independència lineal. Bases.
3. Matrius i determinants
4. Transformacions lineals
5. Valors i vectors propis. Matrius diagonalitzables.
6. Equacions diferencials de primer ordre. Interpretació.: geomètrica i estudi qualitatiu.
7. Equacions de variables separables. Equacions lineals.
8. Funcions de diverses variables. Derivades parcials. Equacions diferencials exactes.
9. Equacions lineals d'ordre 2
10. Sistemes de dues equacions diferencials

BIBLIOGRAFIA

- BRAUN, M. *Ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones*. Grupo Editorial Iberoamericano, 1990.
- CARRERAS, F.; DALMAU, M.; ALBENIZ, F.J.M.; MORENO, J.M. *Ecuaciones diferenciales*. UAB, 1987.
- HIRSCH, M.W.; SMALE, S. *Ecuaciones diferenciales, sistemas dinámicos y lineal*. Alianza Editorial, 1983.
- MORENO, J.M. *Introducción al álgebra lineal elemental*. UAB, 1990