

Àlgebra lineal i equacions diferencials

Codi 23181

1er semestre

Professor: J. Porti, J. E. Mateu, J. Villadelprat

- Introducció.
- Espais vectorials. Independència lineal. Bases.
- Matrius i determinants.
- Transformacions lineals.
- Valors i vectors propis. Matrius diagonalitzables.
- Equacions diferencials de primer ordre. Interpretació geomètrica i estudi qualitatiu.
- Equacions de variables separables. Equacions lineals.
- Funcions de diverses variables. Derivades parcials. Equacions diferencials exactes.
- Equacions lineals d'ordre 2.
- Sistemes de dues equacions diferencials.