

MATEMÀTIQUES

25104

Mètodes Matemàtics A (10.5 c)

- Conjunts. Aplicacions. Relacions.
- Estructures : Grups, anells, cossos. Cos real i complex.
- Homomorfismes.
- Espais vectorials. Base. Dimensió. Subespais.
- Aplicacions Lineals. Matrius i canvis de base.
- Formes Lineals. Espai dual.
- Valors i vectors propis. Diagonalització.
- Formes bilineals. Producte escalar. Mètriques euclidea i minkowskiana.
- Tensors. Producte Tensorial. Producte exterior. Propietats de transformació.
- Introducció espai vectorial sobre C . Producte hermític.

BIBLIOGRAFIA

Calculus II, T. Apostol, edit. Reverte-
Algebra Lineal, S. Lang, edit. Fondo Educativo Interamericano.