

20294 GEOMETRIA LINEAL

Tipus: Obligatòria Crèdits: 6

1. Espais afins

Definició. Translacions.
Varietats lineals.
Coordenades cartesianes.

2. Afinitats

Definició. Raó simple. Equacions.
El grup afi.
Classificació de les afinitats de la recta i del pla.

3. Espais vectorials euclidians

Producte escalar i norma.
Subespais ortogonals.
Matrius ortogonals.
Els grups $O(2)$ i $O(3)$.

4. Espais afins euclidians

Definició.
Distància. Isometries. Angles.
Classificació dels desplaçaments de la recta, el pla i l'espai.

BIBLIOGRAFIA

CASTELLET, M.; LLERENA, I. *Àlgebra Lineal i Geometria*. S.d.: Publicacions de la UAB, núm. 1, 1988.