

198: Dimension d'un espace vectoriel. Rang - Exemples et Applications

Dev: - Classifications des Formes quadratiques réelles.
- Réduction des endomorphismes normaux

Plan: I Dimension
a) Famille de vecteur
b) Dimension, base

II Rang:
a) Rang d'une application linéaire
b) Rang d'une matrice.
c) Dualité

III Utilisation de la dimension
a) Espace vectoriel normés
b) Formes quadratiques réelles (dev 1)
c) Recurrence sur la dimension (dev 2).

Ref: Grifone $\rightarrow$ I et II
Remiwaldi $\rightarrow$ III_b et III_c.
Gaudon $\rightarrow$ III_a