

106: Groupe linéaire d'un espace vectoriel de dimension finie, sous-groupe de $GL(E)$. Applications.

Dev: - Reducibilité des endomorphismes normaux
- Nilpotence de la Trace + Burnside

Plan: I Etude algébrique
a) Généralités (GL , SL , autres, sous-groupes d'inv.)
b) Générateurs
c) Groupes dérivés et projectifs.

II Sur un corps fini

III Actions sur $M_n(K)$
a) Pivot de Gauss
b) Conjugaison (dev 1)

IV B ou $\mathbb{C}$
Topologie

Ref Rombaldi $\rightarrow$ toute la leçon
Perrin $\rightarrow$ II