

195: Determinant; Exemples et Applications.

Dev - Gram

- Matrices minimisant la norme $\| \cdot \|_2$ sur SL_n

Plan I Notion de déterminant

- 1) Définition par récurrence
- 2) Forme multilinéaire alternée.
- 3) déterminant d'un endomorphisme.

II Calcul

- 1) Pivots de Gauss.
- 2) développement par ligne / colonne.
- 3) Matrice diagonale par bloc.

III Applications

- 1) Rang
- 2) Géométrie
- 3) Vandermonde et analyse
- 4) Gram (dev 1)
- 5) Optimisation (dev 2)

Ref: Grifone Tout
Rombaldi III d
Gourdon III e