
PROGRAMME DE COLLE N°4

I. RAPPELS ET COMPLÉMENTS D'ALGÈBRE LINÉAIRE

Cours jusqu'à la Définition/Proposition 34 incluse.

Preuves à connaître :

- ▶ Propriétés de la trace (Proposition 2)
- ▶ Déterminant d'une matrice triangulaire par blocs (Proposition 6)
- ▶ Déterminant de Vandermonde (Proposition 7)
- ▶ Propriétés des polynômes interpolateurs de Lagrange (Proposition 9)
- ▶ Caractérisation d'une somme directe dans le cas général (Proposition 19)
- ▶ Utilisation de la dimension pour prouver que des sous-espaces vectoriels sont supplémentaires (Proposition 22)
- ▶ Savoir montrer que deux matrices sont semblables (exemple 14)