
Programme de l'examen

On rappelle qu'il est nécessaire de connaître l'ensemble des définitions, propositions et théorèmes énoncés dans le cours.

Parmi ceux-ci, on demande de connaître pour l'examen les preuves des théorèmes ou énoncés suivants (incomplets et rappelés brièvement ici, se rapporter au cours) :

Attention, se reporter au document de cours sur ma page, je l'ai mis à jour.

- $\dim(E_1 + E_2) = \dim(E_1) + \dim(E_2) - \dim(E_1 \cap E_2)$.
- f injective équivaut à $\text{Ker}(f) = \{0\}$.
- Théorème du rang.
- $\text{tr}(AB) = \text{tr}(BA)$ pour A, B deux matrices carrées.
- Deux matrices semblables ont même trace et même déterminant.
- $\det(AB) = \det(A) \det(B)$.
- Le déterminant d'une matrice triangulaire supérieure est le produit de ses éléments diagonaux.
- Propositions 53 (se rapporter au poly).
- Théorème 5 (se rapporter au poly).
- Proposition 60 (se rapporter au poly).