

Leçon n° 155:

Exponentielle de matrices. Applications.

• Références :

- Rombaldi: "Mathématiques pour l'agrégation : Algèbre et géométrie".
- Marco: "Mathématiques L2".
- Rombaldi: "Analyse matricielle".
- Gardon: "Algèbre".
- Gardon: "Analyse".
- Ravier: "Petit guide de Calcul Différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation".

• Dév :

- Décomposition de Dunford et expo. de matrice (Dev 5 bis)
- L'exponentielle matricielle est e^1 (Dev 35)

I- Série matricielle (R. p759)

II- Propriété (R. p761)

↳ DEV: $\exp e^2$

III- Utilisation de la décompo de Dunford (R. 765)

↳ DEV: Dunford + exp.

IV - Surjectivité et injectivité d'exp. matricielle (R. 766)

V- E.D.O (Rombaldi matricielle)

R.q: suivre Rombaldi