

ASS: Exponentielle de matrices. Applications

Dev: - Dunford + exp mat

- Surjectivité de l'exponentiel matriciel.

Plan I Convergence et propriété algébrique

a) Série matricielle

b) exponentielle de matrice.

c) Calcul

1) Cas nilpotent

2) Cas diagonalisable

3) Dunford (dev 1).

II Propriétés analytiques

a) Continuité et différentiabilité

b) Inj, Surj, bi (dev 2)

III App au système différentiel.

Ref Rombaldi $\rightarrow$

Maroug. $\rightarrow$ Ib Ic.

Griffone $\rightarrow$ III