

PLAN

<p>1 Généralité [Goua] [Tau99] [AF87][? ?]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Def, CV - Prop, $\exp(u \circ v)$ $\exp(u)$ inversible - lien avec chm de base - $\det(\exp(A))$ - autre prop <p>2 Decomposition de Dunford [Goua]</p> <ul style="list-style-type: none"> - dec de Dunford [Goua] DVP - application à l'exponentiel (calcul) - comportement de $\exp(tM)$ - exemple de calcul - application <p>3 Propriété topologiques [MT86]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Homeo de N_p sur I_p - morphisme continue surjectif ... (cas complexe) - Calcul de la différentiel [Goub] - homeo de S_n sur S_n^{++} [MT86] DVP 	<p>4 Application</p> <p>4.1 Applications en algèbre linéaire</p> <ul style="list-style-type: none"> - thm de Burnside [Ale99] - autre application [Goub] <p>4.2 groupe à paramètre [Pom]</p> <ul style="list-style-type: none"> - def - prop - exemple ou application <p>4.3 Equation différentiel [Goub] [Pom] [DS02]</p> <ul style="list-style-type: none"> - eq diff vectoreil - lien avec endo diag et l'exp - exemple - thm de Liapounov [Rou98] DVP
---	---

BIBLIOGRAPHIE

Références

- [AF87] J. M. Arnaudiès and H. Fraysse, *Cours de mathématiques*, vol. Algèbre 1, Dunod, 1987, 51.12 ARN.
- [Ale99] Alessandri, *Groupe en situation géométrique*, Dunod, 1999, 512.4 ALE.
- [Cog00] M. Cognet, *Algebre linéaire*, Breal, 2000, 51.12.
- [DS02] P. Doukhan and J.-C. Sifre, *Cours d'analyse*, vol. Tome 2, Dunod, 2002, 51.12 DOU.
- [Goua] Xavier Gourdon, *Les maths en tête algèbre*, Ellipse.
- [Goub] ———, *Les maths en tête analyse*, Ellipse.
- [MT86] R. Mneimné and F. Testard, *Introduction à la théorie des groupes de lie classiques*, Herman, 1986, 513.4 MNE.
- [Pom] Alain Pommellet, *Cours d'analyse*, Ellipse, 51.12 POM.
- [Rou98] Rouvière, *Petit guide de calcul différentiel ...*, Cassini, 1998, 517.7 Rou.
- [Ser01] D. Serre, *Les matrices-théorie et pratiques*, Dunod, 2001, 512.1 SER.
- [Tau99] P. Tauvel, *cours d'algèbre*, dunod, 1999, 512.1 TAU.
- [TG98] N. Tosel and S. Gonnord, *Calcul différentiel*, Ellipse, 1998, 517.7 GON.

DEVELOPPEMENT

- dec de Dunford [Goua] **DVP**
- homeo de S_n sur S_n^{++} [MT86] **DVP**
- thm de Liapounov [Rou98] **DVP**