

PLAN

1 Généralités

1.1 Définitions [Tau00] et [RD]

- def/Thm
- exemples
- Première prop

1.2 Structure de groupe [RD]

- groupe
- déplacement
- antidéplacement

1.3 Base affine et isométrie [RD]

- Thm

2 Forme réduite, Génération

2.1 Forme réduite

- Thm, forme de ... [Tau00] [RD]
- exemple
- cas $f^2 : \text{Id}$

2.2 produit de symétrie [Tau00]

- Comportement avec \perp

- Thm

2.3 produit de symétrie [Tau00]

- thm [Tau00] **DVP**
- cas des déplacement

3 Cas des dimension 2 et 3 [Com98]

3.1 Quelques resultat relatif au point fixe [Tau00]

- prop
- exemple

3.2 $\dim(E) = 2$

- classification
- Génération

3.3 $\dim(E) = 3$

- Génération
- classification des sous grp fini
- grp du cube [Com98] **DVP**

BIBLIOGRAPHIE

Références

- [Ale99] Alessandri, *Groupe en situation géométrique*, Dunod, 1999, 512.4 ALE.
- [Cog00] M. Cognet, *Algèbre linéaire*, Breal, 2000, 51.12.
- [Com98] F. Combes, *Algèbre et géométrie*, Bréal, 1998, 51.12 COM.
- [Gob95] R. Goblot, *Algèbre linéaire*, Masson, 1995, 512.1 GOB.
- [Gou] Xavier Gourdon, *Les maths en tête algèbre*, Ellipse.
- [Per] Daniel Perrin, *Cours d'algèbre*, Ellipse.
- [RD] E. Ramis and C. Deschamps, *Cours de mathématiques*, Masson, 51.12 RAM.
- [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.
- [Tau00] _____, *Cours de géométrie*, Dunod, 2000, 512.4 TAU.

DEVELOPPEMENT

- Lemme de Morse [Rou98] **DVP**
- classification sur \mathbb{F}_q [Per] **DVP**
- diag endo normaux [Gou] [Tau99] **DVP**
- Thm de Jones [Ale99] **DVP**
- Thm de Liapounov [Rou98] **DVP**
- par cinq point passe une conique [Tau00] **DVP**
- thm de Pascal [Tau00] **DVP**