

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 l^\perp

- Thm

2.3 produit de symétrie [Tau00]

- thm pro de sym [Tau00] **DVP**
- cas des déplacements

3 Cas des dimensions 2 et 3 [Com98]

3.1 Quelques résultats relatifs au point fixe [Tau00]

- prop
- exemple

3.2 $\dim(E) = 2$

- classification
- Génération

3.3 $\dim(E) = 3$

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

BIBLIOGRAPHIE

Références

[Com98] F. Combes, *Algèbre et géométrie*, Bréal, 1998, 51.12 COM.

[RD] E. Ramis and C. Deschamps, *Cours de mathématiques*, Masson, 51.12 RAM.

[Tau00] P. Tauvel, *Cours de géométrie*, Dunod, 2000, 512.4 TAU.

DEVELOPPEMENT

- thm pro de sym [Tau00] **DVP**
- grp du cube [Com98] **DVP**