

PLAN

1 Sous groupe fini de O_2 [BR79]

- rappel diag des endo de O_2 [Gou]
- cas de SO_2
- cas de O_2

2 Sous groupe fini de SO_3

- Rappel diag dans O_3 [Gou] [Tau99]
- exemple lié au polyèdre [Tau00]
- Premier pas vers la classification [FGS01] **DVP**
- classification [Poly de Arnaudies] [Com98]

3 sous groupe fini de O_3 [poly arnaudies [Com98]

- exemple : Grp du cubes [Com98] **DVP**
- autre exemple
- classification des sous grp fini
- thm de classification

4 Applications ? ? ? ?

- Coloration du cubes
- unicité polyèdre

BIBLIOGRAPHIE

Références

- [BR79] A. Bouvier and D. Richard, *Groupes*, Herman, 1979.
- [Com98] F. Combes, *Algèbre et géométrie*, Bréal, 1998, 51.12 COM.
- [FGS01] S. Francinou, H. Gianella, and S. Serge, *oraux X-ENS, Algèbre 1*, Cassini, 2001.
- [Gou] Xavier Gourdon, *Les maths en tête algèbre*, Ellipse.
- [Tau99] P. Tauvel, *cours d'algèbre*, dunod, 1999, 512.1 TAU.
- [Tau00] ———, *Cours de géométrie*, Dunod, 2000, 512.4 TAU.

DEVELOPPEMENT

- Premier pas vers la classification [FGS01] **DVP**
- grp du cube [Com98] **DVP**