

Plan du diapr sur les sg de $SO(3)$.

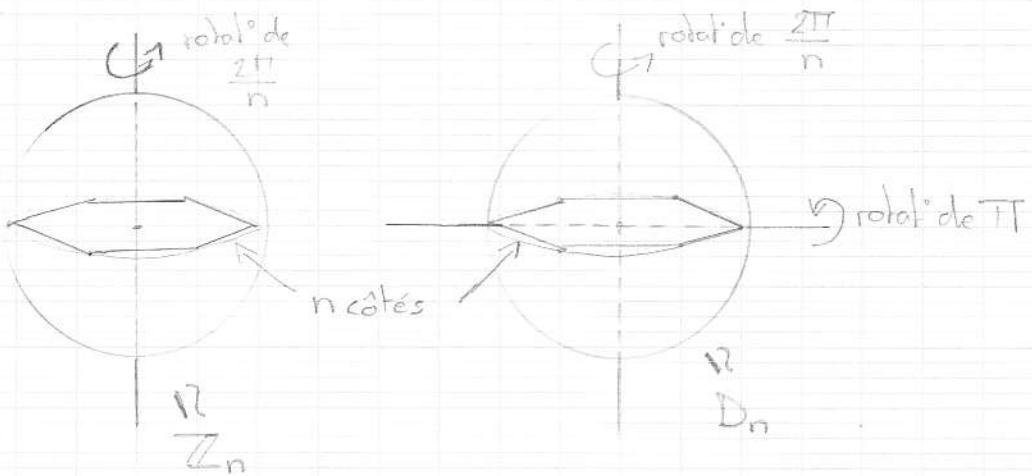
- Alors • Soit G un sg fini de $SO(3)$. Parce que dénombrement résultats de la partie L'il y a au plus 3 sg de $SO(3)$ et 2 séries de sg dnb caractérisant-ils • On exhibe ces 5 sg : complètement les groupes ? $Iso^+(C)$, $Iso^+(T)$, $Iso^+(D)$

par ex. pourraient il y avoir plusieurs groupes vérifiant

$$n=60, e_1, \dots, e_{12}?$$

A priori, oui

donc ça marche pas



- Mg $Iso^+(T) \cong A_4$, $Iso^+(C) \cong S_4$. Admettre $Iso^+(D) \cong A_5$. (car il faut mg les sg donnés ne sont pas isomorphes).

Rq: j'ai été tenté d'organiser le développement comme ceci :

① parce dnb: au \oplus 5 sg finis de SO_3 .

② On exhibe ces 5 sg ($Iso^+(C)$, $Iso^+(T)$...)

On a donc tous les sg de SO_3 !

Tais l'étape ① est fausse.

On ne trouve que 5 types de sg finis de SO_3 , avec des condit° sur le cardinal des stabilisateurs.

Tais on pourrait avoir 2 groupes vérifiant ces conditions non isomorphes (à prouver).

Donc ça marche pas !

Sous groupes de SO_3 et bibliographie

Ladegoutte - Géométrie.

Il existe 5 polyèdres réguliers de l'espace. (p. 370-376)

$$Iso^+(T) \cong A_4 \text{ (p. 309)}$$

$$Iso^+(C) \cong S_4 \text{ (p. 311)}$$

$$Iso^+(D) \cong A_5 \text{ (p. 374).}$$

Sg finis de $SO(3)$: on montre géométriquement que les sg de $SO(3)$ conservent un polyèdre. (p. 377)

Combes - Algèbre et Géométrie.

Il existe 5 polyèdres réguliers. (p. 146-147)

pas mal || P. 174: exo 8.4; exo 8-10; exo 8-11: $Iso^+(T) \cong A_4, Iso^+(C)$.

$$\text{On admet } Iso^+(D) \cong A_5$$

Demos des sg finis de $SO(3)$ vus comme des Iso^+ (geom): p. 171.

Bouvier Richard - Groupes.

Sg finis de $SO(3)$: démo algébrique. (p. 261)