

ous-groupes finis de $O(2, \mathbb{R})$, de $O(3, \mathbb{R})$. Applications

Gabriel Peyré

1 - Etude de l'action de $O(2, \mathbb{R})$ et $O(3, \mathbb{R})$:

- . Action de $O(2, \mathbb{R})$
- . Les angles
- . Action de $O(3, \mathbb{R})$

2 - Classification des sous groupes :

- . Sous groupes de $O(2, \mathbb{R})$ [*groupes diédraux*]
- . Sous groupes de $O(3, \mathbb{R})$
- . Polyèdres et groupes polyédrique

3 - Représentation linéaire des groupes finis :

- . Définitions [*représentations somme, irréductible, adjointe*]
- . Lemme de Schur, relation d'orthogonalité entre les caractères [*définir les caractères, le produit scalaire*]
- . Représentation des groupes classiques [*groupe diédrale, groupe du carré*]

24	Sous groupes finis de $SO(3)$	***
4	Représentation linéaire des groupes finis [<i>expliciter les représentations des groupes diédraux, etc.</i>]	***