

# Utilisation des groupes de géométrie.

## I En géométrie euclidienne [Aud]

- Def isométrie et GCE
- Générateurs de GCE et de SOE) GCEU)
- Appli d la classification ordon 2 et 3
- Classification générale de GCE).
- Angles via  $SO_2$  (MR)

## II En géométrie affine [Aud]

- Def isométrie affine
- Lems de structure de  $PE$  GCE)
- GCE)  $\Rightarrow$  classification de GCE)

## III Polygones et polyèdres réguliers [Aud]

- Def de  $D_n$  et polygones réguliers
- Lien  $S_4, A_4, A_5$  et polyèdres réguliers
- 55-groupes de  $SO_3$  (MR)

## IV Groupes des homographies (C-6-5) [Aud]

- Def de  $PSL(2, C)$
- Homographies de  $PSL(2, C)$  et  $SPGL_2(CR)$
- 3-transitivité et bi-cocycle GCEU)
- $\hookrightarrow$  appli à la cocycle

### References:

AUDIN  
CALDERO-GERMONI