

# 141 Utilisation des angles en géométrie.

*Jonathan Loupia* [jonas001@free.fr](mailto:jonas001@free.fr) <http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>

## Plan :

- 1) Angle et mesure d'un angle [F2 76]
  - la prop sur  $SO_3(E)$
  - angles orientés de demis-droites
  - angles orientés de droites
  - mesure d'angle
  
- 2) Géométrie dans le plan
  - la géométrie du triangle [F5 180] (loi du sinus, Al-Kashi)
  - cocyclicité [F5 184] (arc capable, droite de Simson)
  - division de l'angle [F5 139-140] (bissectrices, trissectrices (th de Morley ; th de Wantzel))
  
- 3) angles polyèdres [F5] [Gob]

## Développements :

- th de Morley
- le tétraèdre :  $Isom(T)$  et  $Isomt^+(T)$  [Go]
- th de Wantzel

## Bibliographie

- Fresnel "Méthodes modernes en géométrie" [F5]
- Fresnel "Espaces quadratiques, euclidiens, hermitiens" [F2]
- Goblot "Thèmes de géometrie" [Gob]