

146 Problèmes d'angles et de distances en dimension 2 et 3.

Jonathan Loupia jonas001@free.fr <http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>

Plan :

- 1) Cas de la dimension 2
 - géométrie du triangle [F5 180] (loi du sinus, Al-Kashi, th de Morley)
 - cocyclicité [F5 184] (arc capable)
 - problèmes d'extrema (le bûcheron, pb de Fermat [F5 212])
 - construction à la règle et au compas (trisection de l'angle) [Car]

- 2) Cas de la dimension 3
 - le tétraèdre orthocentrique [F5 177]
 - polyèdres réguliers

Développements :

- th de Morley
- th de Wantzel
- points remarquables du triangle (barycentres)

Bibliographie

- Fresnel "Méthodes modernes en géométrie" [F5]
- Carrega "La règle et le compas" [Car]