

145 Applications affines

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

Plan :

1) Généralités [Aud]

- déf, ex
- prop
- appl : Thalès-Pappus-Desargues

2) Le groupe affine [Aud]

- déf
- un exemple de sous-groupe : le groupe des homothéties-translations [F5](appl Menelaüs, ligne polygonale connaissant les milieux des côtés)
-

3) Isométries affines [Aud]

- déf
- partie génératrice
- appl : classification, pb de Napoléon, groupe des isométries conservant le tétraèdre.

Développements :

- le tétraèdre : $\text{Isom}(T)$ et $\text{Isomt}^+(T)$ [Gob]
- Thalès-Pappus-Desargues (version affine)

Bibliographie

- Audin "Géométrie" [Aud]
- Fresnel "Méthodes modernes en géométrie" [F5]
- Goblot "Thèmes de géométrie" [Gob]