

144 Constructions à la règle et au compas.

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

Plan :

- 1) Points et nombres constructibles
 - déf
 - résultats élémentaires
 - ensemble de réels constructibles
- 2) Caractérisation des nombres réel constructibles
 - le résultat de Wantzel
 - applications aux problèmes grecs classiques
- 3) Polygones réguliers
 - déf (construire angle revient à construire le cos)
 - le th de Gauss
- 4) Constructions au compas seul [Car] [F5]
 - déf
 - ensemble de réels constructibles au compas
 - ex : carré à partir de 2 points [F5], pb de napoléon

Développements :

- th de Gauss (polygones) [F5 276]
- th de Wantzel

Bibliographie

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