

Leçon n° 127 :

Exemples de nombres remarquables. Exemples d'anneaux de nombres remarquables. Applications.

• Références :

- Gourdon : "Algèbre"
- Félix : "Anneaux, corps, résultants"
- Jacquet-Nab : "Algèbre à l'agrégation"
- Rombaldi : "Mathématiques par l'agrégation
Algèbre et géométrie"
- Benmann, Picaut : "L'oral à l'agrégation de mathématiques"
- Carrega : "Théorie des corps : la règle et le compas"

• Dév :

- Théorème de Wantzel (Dev 31)
- Théorème de Kosselt (Dev 42)
- Suite de polygones (Dev 32)

I - Nombres Premiers

- 1) Nombre premier
- 2) Nombre de Carmichael

↳ DEV: Korselt

- 3) Test primalité

II - Nombre complexe et géométrie

- 1) Le plan affine
- 2) Propriété
- 3) Triangle

III - Extension de corps

- 1) Extension algébrique
 - 2) Règle et au compas
- ↳ DEV: Wantzel

IV - Racines de l'unité

- 1) Groupe et ss-groupe
 - 2) Application
- ↳ DEV: Suite de polygones