

Leçon n° 12.5 :

Extensions de corps. Exemples et applications.

• Références :

- Rombaldi : "Mathématiques pour l'agrégation : Algèbre et géométrie"
- Félisc : "Anneaux, corps, résultants"
- Jacquet-Malo : "Algèbre à l'agrégation"
- Canega : "Théorie des corps : La règle et le compas"

• Dev :

- Critère d'Eisenstein (Dev 11)
- Théorème de Wantzel (Dev 31)

I - Extension de corps

- 1) Premières définitions
 - 2) Extension algébrique
- } Felix section 9

II - Cloture algébrique et polynômes

- 1) Corps de décomposition
 - 2) Cloture algébrique
 - 3) Irréductibilité
- } Felix section 10
- } Felix p 77
- ↳ DEV: Eisenstein

III - Application

- 1) Construction à la règle et au compas
 - 2) Corps finis
- } Felix p 102
- ↳ DEV: Wantzel
- } Felix section 11