

Leçon n° 141:

Polynômes irréductibles à une indéterminée.
Corps de rupture. Exemples et applications.

• Références:

- Rombaldi: "Mathématiques pour l'agrégation: Algèbre et géométrie."
- Félix: "Anneaux, corps, résultants"
- Jacquet - Mala: "Algèbre à l'agrégation"
- Carrega: "Théorie des corps: La règle et le compas"

• Dév:

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

I - Polynômes irréductibles

- 1) Irréductibilité (Rombaldi p 377-372)
- 2) Polynômes sur un anneau factoriel (Félix p 73-77)
- 3) Critère d'irréductibilité (Félix p 77-80)
 - ↳ DEV, Critère d'Eisenstein

II - Extension de corps

- 1) Degré
 - 2) Extension algébrique
 - 3) Règles et au compas
- ↳ DEV; Thm Wantzel
- } Félix section 9 p 95

III - Clôture algébrique

- 1) Corps de décompositions
 - 2) Clôture algébrique
- } Félix section 10