

141: Polynômes irréductibles à une indéterminée. Corps de rupture. Exemples et Applications.

Dev - Galois inverse
- Polynômes irréductibles sur $\mathbb{F}_q[X]$.

Plan I Irreductibilité
a) Définitions (Polir, racine, prop AXS).
b) Critères d'irréductibilité

II Extension de corps
a) Éléments d'extensions algébriques.
b) Corps de rupture et de décomposition
c) Clôture algébrique

III Exemples et Applications
a) Corps finis ($\text{dev} 2$).
b) Polynômes cyclotomiques
c) Th de Galois

Ref: Perrin $\rightarrow$ Tout sauf IIIc
Rombaldi $\rightarrow$ Ia, IIIa
Garsia $\rightarrow$ IIb IIc
Tavrel $\rightarrow$ IIIc