

Leçon 125: Extensions de corps. Exemples et applications.

Méta-plan

I. Extensions de corps

A) Définitions [PER]

B) Algébricité [PER]

II. Polynômes et extensions de corps

A) Corps de rupture [PER]

B) Corps de décomposition [PER]

C) Cloture algébrique [PER]

III. Corps finis [PER] (Dev 1)

IV. Corps cyclotomiques [DET] (dev 2)

DEV 1: Dénombrement des polynômes irréductibles sur F_q [ROM] + [DET]

DEV 2: Irréductibilité des polynômes cyclotomiques [DET]

Références: ① [DET]: Cours d'algèbre, Michel Demazure.

② [PER]: Cours d'algèbre, Daniel Perrin.

③ [ROM]: Mathématiques par l'agrégat: Algèbre et géométrie, J.-E. Rombaldi.