

Leçon 144: Racines d'un polynôme + Fonctions symétriques élémentaires. Exemples et applications.

I. Racines de polynômes.

A) Définitions [ROM] p. 362.

B) Multiplicités [ROM]

C) Relations coefficients racines [ROM].

II. Adjonc^o de racines. [PER].

A) Extension de corps par adjonc^o. [PER].

B) Corps de rupture, corps de décomposi^o. [PER].

III. Réduct^o des endomorphismes [ROM], [BER], (dev1).

IV. Racines de l'unité, polynômes cyclotomiques [DET] *dev2*

DEV1: Kronecker - Senne, [NO-REF].

DEV2: Irréductibilité des polynômes cyclotomiques sur $\mathbb{Q}$ [DET]

Références: ① [BER]. Algèbre, le grand combat, G. Benhuy.

② [DET]: Cours d'algèbre, Michel Demazure.

③ [PER]: Cours d'algèbre, Daniel Perrin.

④ [ROM]: Mathématiques par l'agrégat^o: Algèbre et géométrie, J.-E. Rombaldi.