

194: Racines d'un polynôme. Fonctions symétriques élémentaire

Exemples & Applications

Dev: - Gauss-Lucas
- Galois inverse.

Plan: I Racines d'un polynôme
a) Premières propriétés
b) Relations coef-racines

II Localisation des racines
a) Avec le polynôme dérivée (dev 1).
b) Disque de Gershgorin.
c) Approximation (Newton)

III Applications
a) Polynômes cyclotomiques.
b) Th de Galois (dev 2).

Ref: Rombaldi $\rightarrow$ Ia Ib
Berhuy. $\rightarrow$ Ib
Fungineu $\rightarrow$ } IIa
Beck $\rightarrow$ }
Rovvière $\rightarrow$ IIc
Tauré. $\rightarrow$ IIIb
Perrin $\rightarrow$ IIIa