

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

I Racines d'un polynômes

1 Définitions et premières propriétés

2 Multiplicité d'une racine

3 Polynômes scindés

II Adjonction de racines et extensions de corps

1 Adjonction de racines

2 Nombres algébriques

- DEV 1 : Critères d'algébricité + L'ensemble des nombres algébriques sur un corps est un corps + Il est algébriquement clos si le surcorps l'est

III Fonctions symétriques élémentaires

- DEV 2 : Théorème de Kronecker