

TS

IE Complexes

Fiche de préparation

Démonstrations à connaître :

- Propriétés du conjugué d'un nombre complexe

Définitions, propriétés, théorèmes :

- Propriétés de calcul des complexes
- Propriétés du conjugué d'un complexe

Savoir-faire :

- Ecrire un nombre complexe sous forme algébrique
- Déterminer la forme algébrique d'un complexe défini par un quotient, un produit
- Déterminer le conjugué d'un nombre complexe donné par un quotient, un produit, une puissance
- Calculer le carré d'un nombre complexe
- Résoudre dans \mathbb{C} une équation de degré 2
- Montrer qu'un complexe est racine d'un polynôme à coefficients réels
- Déterminer la forme factorisée d'un tel polynôme
- Utiliser le conjugué d'un complexe dans les calculs