Plan du Chapitre 1 : Nombres complexes

I – L'ensemble $\mathbb{C}$

II – Rappels de Terminale

Compléments

- *Inégalité triangulaire*
- *Disques ouverts et fermés*
- *Colinéarité et orthogonalité de deux vecteurs*

III – Groupe des nombres complexes de module 1

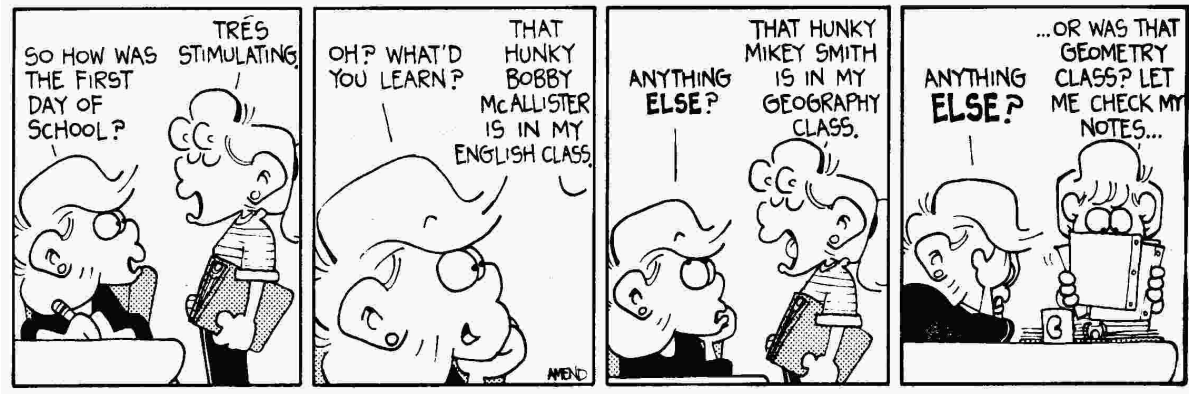
1. Le groupe $\mathbb{U}$
2. Forme exponentielle d'un nombre complexe de module 1
3. Applications
   a. Linéarisation
   b. Développement
   c. Formules de trigonométrie

IV – Racines $n^{\text{ièmes}}$ de l'unité

1. L'ensemble des racines $n^{\text{ièmes}}$ de l'unité
2. Résolution de $z^n = a$

V – Second degré

1. Racines carrées
2. Second degré
3. Relations entre les coefficients et les racines d'un trinôme

VI – Exponentielle complexe

1. Définition
2. Propriétés