

1. Nombres complexes

Le plan complexe : affixe d'un point ; parties réelle et imaginaire d'un nombre complexe.
Conjugué d'un nombre complexe. Somme, produit, quotient de nombres complexes.
Module et argument d'un nombre complexe; module et argument d'un produit, d'un quotient.

Écriture $e^{i\theta} = \cos\theta + i \sin\theta$.

Résolution dans \mathbb{C} des équations du second degré à coefficients réels.

Interprétation géométrique de $z \mapsto z'$ avec $z' = z + b$ ou $z' - w = k(z - w)$ avec k réel non nul, ou $z' - w = e^{i\alpha}(z - w)$.