



Classe : Nom :

Fiche objectifs

NOMBRES COMPLEXES

Objectifs généraux ✓x

- Connaître la forme algébrique d'un nombre complexe;
- Savoir calculer le module et l'argument d'un nombre complexe;
- Savoir passer de la forme algébrique à la forme trigonométrique puis exponentielle complexe; ...
- Savoir passer de la forme exponentielle complexe à la forme trigonométrique et algébrique;
- Reconnaître la nature des transformations qui sont associées à chaque fonction. Préciser les éléments qui caractérisent ces transformations.
- Transformer $A \cos(\omega t + \phi) = a \cos(\omega t) + b \sin(\omega t)$
- Transformer $A \sin(\omega t + \phi) = a \sin(\omega t) + b \cos(\omega t)$
- Écrire f sous la forme : $f(t) = A \cos(\omega t + \phi)$ ou $f(t) = A \sin(\omega t + \phi)$, A et ϕ à déterminer.