

Questions de cours colle 03

- 1) Description des racines n -ième de l'unité; cas $n = 2, 3$ et 4 et image dans le plan complexe (§ 4.1.1).
- 2) Somme et produit des racines d'un trinôme; factorisation à partir des racines (§.4.3.5).
- 3) Affixe de $\overrightarrow{AB}$, calcul de $\overrightarrow{AB}$ en complexes (§ 5.2.4)
- 4) Calcul en complexe de $(\overrightarrow{CA}, \overrightarrow{CB}) [2\pi]$ (§5.3.1); caractérisation des triangles rectangles et équilatéraux (§ 5.3.2).
caractérisation de l'alignement.
- 5) Interprétation géométrique de $z \mapsto z + u$, $z \mapsto \bar{z}$, $z \mapsto -z$ (§ 5.4)
- 6) Ecriture en complexes d'une rotation (§.5.4)
- 7) Formulaire pour les suites arithmétiques et géométriques (§ 1.6)
- 8) Sommes et produits télescopiques : savoir expliquer la simplification de $\sum_{k=0}^n a_{k+1} - a_k$ ou de $\prod_{k=0}^n \frac{a_{k+1}}{a_k}$ (§ 1.3.3)
- 9) Factorisation de $a^n - b^n$, cas $a^3 - b^3$, $a^2 + b^2$, $a^3 + b^3$ (§ 1.5.4)
- 10) Développement de $(\sum_{k=1}^n a_k)^2$ (§ 1.5.3)