

Indications -Chap 4 : Les nombres complexes

- 4.6 Récurrence assez technique. S_1 est une partie réelle et S_2 une partie imaginaire.
- 4.7 Poser $z = x + iy$ dans a) et c) et $z = re^{ia}$ dans b) et d)
- 4.8 Comment s'écrit un nombre complexe de module 1 ?
- 4.9 Peut se montrer par équivalence directe
- 4.10 Se montre par double implication.
- 4.11 Il faut penser à l'inégalité triangulaire et à une formule du cours.
- 4.12 Comparer les carrées
- 4.13 Utiliser l'inégalité triangulaire et le cas d'égalité
- 4.14 Utiliser les formules de l'angle moitié. Attention, le module est un réel positif !!
- 4.16 Penser à l'exercice 4.8
- 4.22 Se ramener au second degré
- 4.24 Se ramener aux racines nièmes de 1
- 4.26 Changer d'inconnue
- 4.30 Passer par les nombres complexes
- 4.31 S est la partie réelle d'une somme de complexe plus facile à calculer
- 4.33 Commencer par transformer l'écriture de f .