

Étude graphique

Professeur : M. BA

Classe : Terminale S2

Durée : 1h30 minutes

Note :

Nom de l'élève : _____

On donne $u = \sqrt{2} - \sqrt{2} + i\sqrt{2} + \sqrt{2}$.

1. Calculer u^2 et u^4 sous forme algébrique.
2. En déduire le module et un argument de u .
3. Soit M le point d'affixe $z \in \mathbb{C}$.
Déterminer l'ensemble des points M tels que $|uz| = 8$.

PGB