



Exercice Automne 11

Géométrie complexe

Exercice 1 Pour $z \in \mathbb{C} \setminus \{i\}$, on définit $A(i)$, $M(z)$ et $N(z^2 + z + 1)$.

1. Déterminer l'ensemble des complexes $z \in \mathbb{C} \setminus \{i\}$ tels que AMN soit un triangle rectangle en M .
2. Déterminer l'ensemble des complexes $z \in \mathbb{C} \setminus \{i\}$ tels que AMN soit un triangle isocèle rectangle en M .