

Exercice Automne 05

Complexes

Exercice 1 Soit f la fonction complexes définie par $f : z \mapsto \frac{z}{z-i}$.

1. Préciser le domaine de définition de f .
2. Calculer la forme algébrique et polaire de $f(1)$.
3. Calculer $f^{-1}(\mathbb{R})$.