

L1-A01-Novembre 2006.
Contrôle 10

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction. Durée 10min.

Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.

NOM :

PRÉNOM :

Exercice 1

Déterminer toutes les racines 4ième de -3 dans \mathbb{C} , c'est à dire trouver tous les complexes z tels que $z^4 = -3$.

Exercice 2

Résoudre, dans \mathbb{C} , l'équation

$$z^2 - (1 + i)z - \frac{3}{2}i = 0$$