

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

Donner sous forme algébrique, trigonométrique, exponentielle le complexe

$$\frac{1 - \sqrt{3}i}{3 + 3i}$$

Exercice 2

Déterminer toutes les racines carrées de $2 - \sqrt{5}i$ dans \mathbb{C} , c'est à dire trouver tous les complexes z tels que $z^2 = 2 - \sqrt{5}i$.