

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  $z^2 = 2 - \sqrt{5}i$ .