

**Numéro étudiant :**

**Nom :**

**Prénom :**

## **Interrogation n. 1**

**Règlement** – L'épreuve dure 30 minutes. Il est interdit d'utiliser des calculatrices, les téléphones portables doivent être éteints.

**Barème** – 5 points par question, dont 3 pour la méthode et 2 pour les calculs.

**Exercice 1** – Calculer le module et l'argument du nombre complexe  $z = (-5 + 5i)^2$ .

**Réponse** –

**Exercice 2** – Résoudre dans  $\mathbb{C}$  l'équation suivante  $z^2 + (3 - i)z - 3i = 0$ .

**Réponse** –