

---

**Outils mathématiques 1 - Test #1**

Merci de répondre directement et uniquement sur cette feuille. Durée : 10 min.

---

**NOM :**

**GROUPE :**

**NOTE :**

**/2**

---

1. Résoudre dans  $\mathbb{C}$  l'équation  $z^5 = -243$ .

2. Déterminer l'image par la similitude de centre  $O$ , de rapport 2 et d'angle  $\pi/4$  du point  $M$  de coordonnées  $(\sqrt{3}; -1)$ .