

**NOM :**

**Prénom :**

*Interrogation n° 5 - 11/10/2021*

**NOM et Prénom du correcteur :**

**NOTE sur 20 :**

**Exercice 1 :** Énoncer les lois de De Morgan.

**Exercice 2 :**

- 1) Donner la définition de *racine  $n^{\text{ème}}$* .
- 2) Donner l'ensemble des racines  $5^{\text{èmes}}$  de l'unité.

**Exercice 3** : Trouver toutes les racines carrées de  $5 - 12i$ . *Indication* : calculer  $13^2$ .

**Exercice 4** : Donner la négation de la phrase suivante :  $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} x \leq y \Rightarrow x^2 \leq y^2$ .