

**NOM :**

**Prénom :**

*Interrogation n° 11 - 3/01/2022*

**NOM et Prénom du correcteur :**

**NOTE sur 20 :**

**Exercice 1 :** Donner la définition de limite finie d'une suite réelle.

**Exercice 2 :** Énoncer le théorème de minoration pour les suites réelles, et le démontrer.

**Exercice 3 :** Énoncer les deux parties du théorème de Bézout.

**Exercice 4 :** Déterminer les suites  $u$  vérifiant  $u_0 = 1$  et, pour tout  $n \in \mathbb{N}$ ,  $u_{n+1} = 3u_n + 4$ .