

Nom :

Prénom :

Interrogation écrite 3

1. (a) Soit $A \subset \mathbb{R}$, donner la définition de A est minorée (on utilisera des quantificateurs).
 - (b) Soit $A \subset \mathbb{R}$, donner la définition de plus grand élément de A (on utilisera des quantificateurs).
 - (c) Soit $x \in \mathbb{R}$. Rappeler la définition de partie entière de x .
-
2. Soit $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ la suite définie par $u_0 = 2, u_1 = 3$ et, pour tout $n \in \mathbb{N}, u_{n+2} = 3u_{n+1} - 2u_n$.
Démontrer que, pour tout $n \in \mathbb{N}, u_n = 1 + 2^n$.

3. Résoudre dans $\mathbb{R}$ (à rédiger)

(a) $|-2x + 6| \leq 2$

(b) $|7x - 3| < -7$