

Nom : Prénom :

1. Donner les définitions suivantes : Sur 14 pt

(a) Partie entière d'un réel x

(b) La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ converge vers l

(c) Valeur décimale approchée à 10^{-n} près par défaut de x

(d) La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée

(e) Borne inférieure d'une partie non vide de \mathbb{R}

(f) La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ diverge vers $-\infty$

(g) La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est stationnaire

2. Donner (sans démonstrations mais avec hypothèses) les résultats demandés : Sur 6 pt

(a) Formule du binôme

(b) Théorème de récurrence

(c) Caractérisation de la borne supérieure