

Nom : Prénom :

1. Donner les définitions suivantes : Sur 14 pt

(a) Suite arithmetico-géométrique

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

(c) Suites adjacentes

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

(e) Suite récurrente linéaire double à coefficients constants

(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) Caractérisation séquentielle de la densité d'une partie A de \mathbb{R}

(b) Théorème de la limite monotone

(c) Théorème de Bolzano-Weierstrass