

Nom : ..... Prénom : .....

1. Donner les définitions suivantes : Sur 8 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 minorée

2. Donner (sans démonstrations mais avec hypothèses) les résultats demandés : Sur 9 pt

(a) Formule du binôme

(b) Théorème de récurrence avec prédécesseurs

(c) Caractérisation de la borne supérieure

3. Répondez à la question suivante : Sur 4 pt

Quelles sont les opérations élémentaires sur les lignes d'un système linéaire (nom, effet et notation algorithmique)