Interrogation du 9/11/2026

NOM Prénom :

1. Étudier la monotonie de la suite (u_n) définie par: $\forall n \in \mathbb{N}, \qquad u_n = \frac{1}{3^n}$

2. Donner le terme général des suites:
   a) $u_0 = 6$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + 2$
   b) $v_0 = 3$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$, $v_{n+1} = 2v_n$

Tournez la page ➔

3. Déterminons l'expression explicite de la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ définie par son premier terme $u_0 = 5$ et par la relation de récurrence, donnée par, pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = 2u_n - 3$.

4. Soit $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ définie par, $v_0 = 0$, $v_1 = -1$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$, $v_{n+2} = 4v_{n+1} - 4v_n$. Déterminer le terme général de cette suite