Nom Prénom :

Interrogation n°1 (Sujet A)

On considère la suite (u_n) définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_0 = 7$ et $u_{n+1} = 2u_n - 4$.
Démontrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$: $u_n = 3 \times 2^n + 4$.

Nom Prénom :

Interrogation n°1 (Sujet B)

Soit (u_n) la suite définie par $u_0 = 2$ et $u_{n+1} = 2u_n - 3$ pour tout $n \in \mathbb{N}$.
Démontrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$: $u_n = 3 - 2^n$.