

Nom :

Prénom :

Classe :

Interrogation n°1

(Calculatrice interdite)

Exercice 1 (Question de cours)

1. Donner la relation de récurrence associée à une suite (u_n) arithmétique de raison -3 .

.....

2. Donner la forme explicite d'une suite (v_n) géométrique de raison 3 et telle que $v_1 = 7$.

.....

Exercice 2

On considère la suite (u_n) définie par
$$\begin{cases} u_0 = -1 \\ u_{n+1} = 2u_n - 3 \end{cases}$$

Calculer les termes u_1, u_2 et u_3 .

.....

.....

.....

Exercice 3

Pour tout $n \in \mathbb{N}$, on pose dans ce qui suit des propositions P_n .

Pour chacune d'elle, donner les proposition P_0 et P_{n+1} associées.

1. $P_n : \ll u_n \leq 0 \gg$

.....

.....

2. $P_n : \ll u_n \geq u_{n+1} \gg$

.....

.....

3. $P_n : \ll 2^n \geq 1 + n \gg$

.....

.....