

Nom :**Prénom :****Classe :****Interrogation n°1***(Calculatrice autorisée)***Exercice 1** (Question de cours)

Donner la forme explicite d'une suite (u_n) arithmétique de raison 3 et telle que $u_0 = -1$.

.....

Exercice 2

On considère la suite (u_n) définie par
$$\begin{cases} u_0 = 3 \\ u_{n+1} = 5u_n - 2 \end{cases}$$

Calculer les termes u_1, u_2 et u_3 .

.....
.....
.....

Exercice 3

On donne ci-dessous l'évolution du prix d'un sac à dos au cours des semaines.

Semaine n°	1	2	3
Prix (en €)	21,6	22,8	24,4

Le prix peut-il être modélisé par une suite arithmétique ? Si oui, donner sa raison.

.....
.....

Exercice 4

Un coureur s'entraîne pour une course et fait en sorte de courir chaque jour 350m de plus que la veille. Sachant qu'il court 5300m le jour 0, combien de mètres doit-il courir le jour 11 ?

.....
.....

Donner une expression qui donne la distance nécessaire au jour n , pour $n \geq 0$:

.....

Nom :**Prénom :****Classe :****Interrogation n°1***(Calculatrice autorisée)***Exercice 1** (Question de cours)

Donner la forme explicite d'une suite (u_n) arithmétique de raison 5 et telle que $u_0 = 2$.

.....

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

On donne ci-dessous l'évolution du prix d'un sac à dos au cours des semaines.

Semaine n°	1	2	3
Prix (en €)	22	23,2	24,4

Le prix peut-il être modélisé par une suite arithmétique ? Si oui, donner sa raison.

.....

.....

Exercice 4

Un coureur s'entraîne pour une course et fait en sorte de courir chaque jour 250m de plus que la veille. Sachant qu'il court 6200m le jour 0, combien de mètres doit-il courir le jour 12 ?

.....

.....

Donner une expression qui donne la distance nécessaire au jour n , pour $n \geq 0$:

.....