Lycée Taghzirt 2026/2027

Devoir 01 (B) **Nom:**.....

R. MOSAID 2BAC.SH

Exercice 1

Soit (u_n) une suite numérique définie par $u_n = 3 \cdot 2^n$

1. Calculer: les termes u_0, u_1, u_2 et u_3

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

2. Montrer que (u_n) est une suite géométrique et determiner sa raison

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

3. Calculer la somme $S = u_2 + u_3 + u_4 + \cdots + u_{36}$

   $S =$ .....
   $=$ .....
   $=$ .....
   $=$ .....

Exercice 2

Soit (u_n) une suite numérique définie par $\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 2u_n - 3 \end{cases}$

Calculer: les termes u_0, u_1, u_2 et u_3

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

Exercice 3

Calculer les limites des suites suivantes:

$\lim\limits_{n\to+\infty} -2n^3 - 3n + 1$; $\lim\limits_{n\to+\infty} \dfrac{2n+1}{3n+4}$; $\lim\limits_{n\to+\infty} \left(\dfrac{5}{3}\right)^n$

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