EVALUATION

Exercice 1

On considère la suite (u_n) définie par :

$$u_n = 2^n - 1$$

Calculer u_0 , u_1 , u_2 , u_8 ,

Exercice 2

 (u_n) est une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $(u_0)=5$. Calculer $u_1,\,u_2$ et u_{10}

Exercice 3

1/ Représenter graphiquement les 7 premiers termes des suites (u_n) et (v_n) définies par :

$$u_n = -2n + 8$$
 $v_n = n(6-n)$

2/ L'une de ces suites est-elle arithmétique ?

Exercice 4

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM).

Pour chaque question, quatre réponses sont proposées parmi lesquelles <u>une seule est correcte</u>. Indiquer sur la copie le numéro de la question suivi de la réponse choisie.

- **1.** La suite (u_n) est une suite géométrique, de premier terme $u_0=0,5$ et de raison q=4. Alors le terme u_5 est égal à :
 - **a.** 64

b. 128

c. 256

- **d.** 512
- **2.** Une suite arithmétique (v_n) a pour premier terme $v_0=10$ et $v_{30}=85$. Sa raison est donc :
 - **a.** 2

b. 2,5

c. 3

- **d.** 3,5
- **3.** (w_n) est une suite géométrique de raison positive telle que $w_1=0.1$ et $w_3=2.5$. Sa raison est donc :
 - **a.** 2,5

b. 5

c. 25

d. 0,5