

NOM :	Prénom :
-------------	----------------

Exercice 1

8 points

Soit (u_n) une suite géométrique de de premier terme $u_1 = -3$ et de raison $\frac{1}{2}$.

1) Calculer u_1 et u_2 .

.....

.....

2) Donner l'expression de u_n en fonction de n .

.....

.....

3) Déterminer la valeur exacte de u_{10} puis en donner une valeur approchée à 10^{-3} .

.....

.....

Exercice 2

12 points

Les suites suivantes sont-elles géométriques ?

1) $u_{n+1} = 2u_n$

.....

.....

.....

2) Pour tout n entier naturel, $v_n = n^2 + 1$

.....

.....

.....

3) Pour tout n entier naturel $w_n = 3^{n+1}$

.....

.....

.....

.....

.....