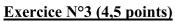
NOM:

Exercice N°1 (3points) Soit la suite (u_n) définie par : $U_0 = 2$ $U_{n+1} = 3 \ U_n$ Répondre par vrai ou faux : a. U_n est une suite arithmétique $[$ b. U_n est une suite géométrique $[$
Soit la suite (u_n) définie par : $U_{n+1}=3\ U_n$ Répondre par vrai ou faux : $u_n = 0$ a. $u_n = 0$ suite arithmétique [
Répondre par vrai ou faux :
Répondre par vrai ou faux : a. U_n est une suite arithmétique [
a. U_n est une suite arithmétique $oxedsymbol{igl[}$
b. U _n est une suite géométrique
n
c. $U_2=17$
d. La raison de la suite est $\frac{1}{3}$
Exercice N°2 (3,5 points)

Dans le graphique ci- contre D est la droite qui contient les points A_n (n,u_n) ou u_n est une suite

arithmétique un

 $\mathbf{u}_{\mathbf{n}}$



S est la somme de termes consécutifs d'une suite arithmétique S= 100+ 104+ 108++1000

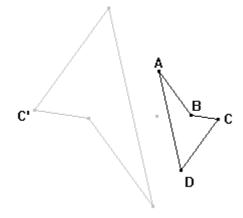
	Déterminer la raison de cette suite		9
	Le nombre de termes		18
c.	Calculer S =	•••••	

Exercice N°4 (4,5 points)

ABC un triangle, I barycentre de (A, 2) (B, -3) et (C, 4) f une application du plan dans lui-même

f: P
$$\rightarrow$$
 P
M \rightarrow M' avec $\overrightarrow{MM'} = 2\overrightarrow{MA} - 3\overrightarrow{MB} + 4\overrightarrow{MC}$

1. Déterminer l'image de I par f	•••
2. Montre que f est une homothétie de centre I et de rapport -2	•
	-
	•
3. En déduire la mesure de AB sachant que A'B'= 1 ,5.	
	•
Exercice N°5 (4,5 points) ABCD est un quadrilatère quelconque (Voir figure ci-dessous)	
H est l'homothétie de centre O et de rapport -2 qui transforme C en C'	
1. Construire A',B' et D' justifier	
	•
	•
······································	
	••
2. Déduire O justifier	••



3. L'aire de ABCD=1,30cm² déduire l'aire de A'B'C'D'