SUITES NUMÉRIQUES IE02 LE CORRIGÉ

Nom:		Prénom:		Classe:
EXERCICE N°1	Compléter			(10 points)
	u est dite ours la même valeu	arithmétique si l'on passe d r	d'un	terme au suivant en
appelée la rai	son		de la	a suite.
2) Une suite en multiplian	e u est dite t toujours par la mé	géométrique si l'on passe Eme valeur	e d'u	n terme au suivant
appelée la ra	ison		de 1	a suite.
3) Pour <i>n</i>	$\geqslant 0$, $u: \begin{cases} u_0 = k \\ u(n+1) \end{cases}$	$=u(n)\times q$ u est une suite:		géométrique
4)		Si $q > 1$ alors la suite u	est	croissante
5)	Si	0 < q < 1 alors la suite u	est	décroissante
6) Pour <i>n</i>	$\geqslant 0$, $v v : \begin{cases} v_0 \\ v \end{cases}$	=k (n+1)=v(n)+r v est une sui	ite:	arithmétique
7)		Si $r < 0$ alors la suite v	est	décroissante
8)		Si $r > 0$ alors la suite v	est	croissante
	~		_	

SUITES NUMÉRIQUES IE02

om:	Prénom :	Classe:
EXERCICE N	² 1 Compléter	(10 points)
1) Une su	ite <i>u</i> est dite arithmétique si l'on pas	se d'un terme au suivant en
appelée la [de la suite.
2) Une si	uite <i>u</i> est dite géométrique si l'on p	oasse d'un terme au suivant
		,
appelée la		de la suite.
3) Pour	$n \ge 0$, $u : \begin{cases} u_0 = k \\ u(n+1) = u(n) \times q \end{cases}$ u est une su	ite:
4)	Si $q > 1$ alors la suite	e u est
5)	Si $0 < q < 1$ alors la suite	
6) Pour	$n \ge 0$, $v = v : \begin{cases} v_0 = k \\ v(n+1) = v(n) + r \end{cases}$ v est un	e suite :
7)	Si $r < 0$ alors la suite	
8)	Si $r > 0$ alors la suite	v est