

SUITES NUMÉRIQUES IE02 LE BARÈME

Nom :	Prénom :	Classe :
--------------	-----------------	-----------------

EXERCICE N°1	Compléter	(10 points = 10 × 1 pt)
---------------------	------------------	--------------------------------

1) Une suite u est dite **arithmétique** si l'on passe d'un terme au suivant en ajoutant toujours la même valeur

appelée la raison de la suite.

2) Une suite u est dite **géométrique** si l'on passe d'un terme au suivant en multipliant toujours par la même valeur

appelée la raison de la suite.

3) Pour $n \geq 0$, $u: \begin{cases} u_0 = k \\ u(n+1) = u(n) \times q \end{cases}$ 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 $n \geq 0$, $v: \begin{cases} v_0 = k \\ v(n+1) = v(n) + r \end{cases}$ v est une suite :	arithmétique
--	--------------

7) Si $r < 0$ alors la suite v est	décroissante
--------------------------------------	--------------

8) Si $r > 0$ alors la suite v est	croissante
--------------------------------------	------------

SUITES NUMÉRIQUES IE02

Nom :	Prénom :	Classe :
--------------	-----------------	-----------------

EXERCICE N°1	Compléter	(10 points)
---------------------	------------------	--------------------

1) Une suite u est dite **arithmétique** si l'on passe d'un terme au suivant en

appelée la de la suite.

2) Une suite u est dite **géométrique** si l'on passe d'un terme au suivant

appelée la de la suite.

3) Pour $n \geq 0$, $u: \begin{cases} u_0 = k \\ u(n+1) = u(n) \times q \end{cases}$ u est une suite :	
---	--

4) Si $q > 1$ alors la suite u est	
--------------------------------------	--

5) Si $0 < q < 1$ alors la suite u est	
--	--

6) Pour $n \geq 0$, $v: \begin{cases} v_0 = k \\ v(n+1) = v(n) + r \end{cases}$ v est une suite :	
--	--

7) Si $r < 0$ alors la suite v est	
--------------------------------------	--

8) Si $r > 0$ alors la suite v est	
--------------------------------------	--