Partie B

Exercice 1: Compléter les suites logiques

Rang	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Suite 1:	1	3	5	7	9				
Suite 2 :	81	27	9	3	1				
Suite 3:	15	10	5	0	-5				
Suite 4:	8	-4	2	-1	$\frac{1}{2}$				
Suite 5 :	1	5	13	29	61				

Définition

Une suite (u_n) est dite **arithmétique** s'il existe un réel r tel que pour tout entier n on a $u_{n+1} = u_n + r$.

Cette expression est appelée formule de récurrence.

Le nombre r est appelé **raison** de la suite (u_n) .

Définition

Une suite (u_n) est dite **géométrique** s'il existe un réel q tel que pour tout entier n on a $u_{n+1} = q \times u_n$.

Cette expression est appelée formule de récurrence.

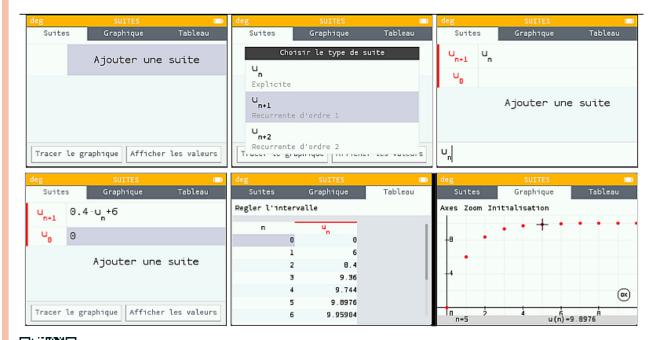
Le nombre q est appelé **raison** de la suite (u_n) .

Exercice 2: Compléter lorsque la suite est soit arithmétique, soit géométrique

	Relation de récur- rence de la suite	Nature	u_0	u_1	u_{10}
Suite 1					
Suite 2					
Suite 3					
Suite 4					
Suite 5					

Tutoriel

Pour représenter la suite (u_n) définie $u_0=0$ et par la relation de récurrence $u_{n+1}=0, 4u_n+6$:



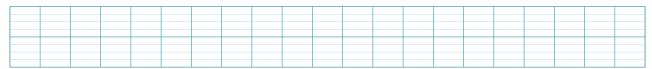


Tutoriel vidéo:

https://www.numworks.com/fr/professeurs/tutoriels/suites/

Exercice 3 Représenter graphiquement à la calculatrice les termes de suites 1, 2, 3 et 4.

Que remarque-t-on pour les suites 1 et 3?



Quel semble être le sens de variation des suites 1 et 3? Pourquoi?

