

Suites numériques : activités

Activité 1

A- On considère la suite de nombres réels

1 ; 3 ; 5 ; 7 ;

On va appeler terme chacun de ces nombres.

On note le premier terme par u_1 , le deuxième terme par u_2 , et ainsi de suite.

Ainsi $u_1=1$, $u_2=3$, $u_3=5$

1. Compléter le tableau suivant

u_1	u_2	u_3	u_4	u_5	u_6	u_7	u_8
1	3	5	7				

2. Comment passer d'un terme au suivant ? (On écrira u_{n+1} en fonction de u_n).

3. Exprimer u_2 , u_3 , u_4 , en fonction de u_1 .

4. Peut-on généraliser ce résultat pour u_n , où n est un entier naturel quelconque ?

B- Reprendre ces questions pour la suite de nombres suivante :

1 ; 3 ; 6 ; 10 ; 15 ;

u_1	u_2	u_3	u_4	u_5	u_6	u_7	u_8	u_9
1	3	6	10	15				

Activité 2

On considère la suite de nombre dont les termes se construisent ainsi

Le premier terme est $u_1=1$.

Un terme est égal au triple du terme précédent ajouté de 2.

1. Compléter alors le tableau suivant

u_1	u_2	u_3	u_4	u_5
1				

2. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de u_n .