Calcul des termes d'une suite. Suite arithmétique

Prenons l'exemple suivant :

On considère la suite (u_n) définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = u_n + 3$

Après avoir ouvert une feuille de calcul d'un tableur, entrer les valeurs de *n*. Pour cela, il suffit de rentrer les deux premières valeurs, de sélectionner ces deux cases et de faire glisser la croix située en bas à droite vers le bas.

_								
🛚 Microsoft Excel - Nouveau Feuille de calcul Microsof								
:	<u>F</u> ichier	<u>E</u> ditio	n <u>A</u> ffichage	Insertion	Forma <u>t</u>	<u>O</u> utils		
: 🗅	📔 🔒	a	3 🖪 🖪	🖏 🛍 -	9 -	e 😒		
	B2	-	fx O					
	A		В	C		D		
1								
2			0					
3			1	L				
4				Γ				
5								
6	Eaire glisser la croix vers le bas							
7	Faire grisser la croix vers le bas							
8								

Faire de même pour les termes de la suite, rentrer u_0 en face de 0 et u_1 en face de 1, puis faire glisser la croix vers le bas après avoir sélectionné les deux premières cases.

X N	licrosoft	Exce	l - Nouveau	Feuille de	calcul	Microso	oft
:1	Eichier	<u>E</u> ditio	n <u>A</u> ffichage	Insertion	Forma <u>t</u>	<u>O</u> utils	D
: 🗅	💕 🔒	a	3 🖪 🖪	🖏 🛍 -	19 -	E 😫	Σ
	C2	-	<i>f</i> × 1				
	A		В	С		D	
1							
2			0		1		
3			1		4		_
4			2		7		_
5			3		10		_
6			4		13		_
7			5		16		_
8			6		19		_
9			7		22		_
10			8		25		_
11			9		28		_
12			10		31		_
13			11		34		_
14			12		37		-
15			13		40		
10			14		43		-
17			15		40		-
10			10		49		-
19			10		52		-
20			10		59		-
21			19		30		-
22							

Suite géométrique

Prenons l'exemple suivant :

On considère la suite (u_n) définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = 3 \times u_n$

Après avoir rentré les valeurs de *n*, rentrer u_0 à côté de 0 et sélectionner la colonne commençant à u_0 . Ensuite, aller dans Edition > Remplissage > Série



On obtient alors une boîte de dialogue.

Sélectionner : Série en colonnes / Type géométrique / valeur du pas : la raison (ici 3)

On peut aussi fixer une dernière valeur.

	licrosoft	Excel -	Nouveau	Feuille de c	alcul Microsof	t Excel			
:B)	Eichier	Edition	Affichage	Insertion F	orma <u>t Q</u> utils	Données Fe <u>n</u> ê	itre <u>?</u>		
0	😂 🖵	B A	1201	8. 8 - 14	୨ + 🔓 🧶	Σ - 2↓ ∰	🕢 🞽 Arial		- 10 - G
-	C2	+	<i>f</i> × 1						tere i con i con
	А		В	C	D	E	F	G	H
1									
2			0	9	1				
3			1						
4			2				-		
5					1		1		
6			4		Série de d	onnées			
1			5					1000000000	
8			5		Série en	Type	(2).	Unité de	temps
9					OLignes	O Li <u>n</u> é	aire	I Jour	
10			C				metrique	O Jour	ogvre
12			10			O Chro	onologique	Mois	
12		-	11	1	- <u>I</u> endance	e OReci	opie incrémentée		ee .
14			10		Valeur du ca	c) 3	Dorr	niàre valeur i	toppool
15			13		valear au pa	3. 3	Den	iicie valeuf ;	
16			14				G	01	Approved
17			15				L		Annuler
18			16						
19			17		2				
20			18						
21			19						

On obtient

On o	btient					
N	hicrosoft	Excel	- Nouveau	Feuille de cal	cul Mic	
:2)	Eichier	<u>E</u> dition	Affichage	Insertion For	ma <u>t O</u>	
10	💕 🔒	6) 🖪 🖪 (🖏 🛍 🛛 🔊	- 8	
	E16	-	fx			
	A		В	С	D	
1						
2			0	1		
3			1	3		
4			2	9		
5			3	27		
6			4	81		
7			5	243		
8			6	729		
9			7	2187		
10			8	6561		
11			9	19683		
12			10	59049		
13			11			
14			12			