

Suites et Tableur – ACTIVITE 1

Exercice 1 :

	U
1	2
2	=U1+3
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Dans la cellule U₂ du tableur on a entré la formule : =U1+3
puis on a tiré la formule vers le bas et on a obtenu le tableau à droite.

	U
1	2
2	5
3	8
4	11
5	14
6	17
7	20
8	23
9	26
10	29
11	32
12	35

➤ Quelle formule a-t-on dans la cellule U₅ ?

$$U_5 = \dots\dots\dots$$

➤ Quelle formule a-t-on dans la cellule U₇ ?

$$U_7 = \dots\dots\dots$$

➤ Quelle formule a-t-on dans la cellule U₁₂₃ ?

$$U_{123} = \dots\dots\dots$$

➤ Plus généralement quelle formule a-t-on dans la cellule U_(n+1) ?

$$U_{(n+1)} = \dots\dots\dots$$

➤ Quelle est le nombre affiché dans la cellule U₁₀₁₇ ?

$$U_{1017} = \dots\dots$$

➤ Compléter la formule générale : U_(n+1) =+×n

n	?
n+1	?

122	
123	
n	
n+1	

Exercice 2 :

	U
1	8
2	6
3	4
4	2
5	0
6	-2
7	-4
8	-6
9	-8
10	-10
11	-12
12	-14
13	-16
14	-18
15	-20
16	-22
17	-24
18	-26

➤ Quelle formule a-t-on entrée dans la cellule U₂ avant de la tirer vers le bas ?

$$U_2 = \dots\dots\dots$$

➤ Quelle formule a-t-on dans la cellule U₁₅ ?

$$U_{15} = \dots\dots\dots$$

➤ Plus généralement quelle formule a-t-on dans la cellule U_(n+1) ?

$$U_{(n+1)} = \dots\dots\dots$$

➤ Compléter la formule générale : U_(n+1) = -×n

➤ En déduire le nombre affiché dans la cellule U₅₀₁₉

$$U_{5019} = \dots\dots\dots$$

Exercice 3 :

	U
1	1
2	-2
3	4
4	-8
5	16
6	-32
7	64
8	-128
9	256
10	-512
11	1024
12	-2048
13	4096

➤ Quelle formule a-t-on entrée dans la cellule U₂ avant de la tirer vers le bas ?

$$U_2 = \dots\dots\dots$$

➤ Quelle formule a-t-on dans la cellule U₁₂ ?

$$U_{12} = \dots\dots\dots$$

➤ Plus généralement quelle formule a-t-on dans la cellule U_(n+1) ?

$$U_{(n+1)} = \dots\dots\dots$$

➤ Compléter la formule générale : U_(n+1) =×(.....)ⁿ

➤ En déduire le nombre affiché dans la cellule U₂₀

$$U_{20} = \dots\dots\dots$$