

Suites de nombres – saison 2 –

Dans chacune des situations au tableau ci-dessous, on imagine qu'on étire vers la droite la cellule D2.

Répondre alors au deux questions :

- 1) Quels sont les valeurs suivantes ?
- 2) Quelle est l'expression littérale du procédé ?

Situation n°1

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	5	7	=2*D1+3			

Situation n°2

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	0,5	1	=D1/2			

Situation n°3

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	-8	-5	=D1*D1-9			

Situation n°4

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	2	5	=D1^2+1			

Situation n°5

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	1	9	=2*C2+7			

Situation n°6

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	5	3	=SI(C2>0;C2-2;0)			

Situation n°7

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	34	17	=SI(EST.PAIR(C2);C2/2;3*C2+1)			

Situation n°1

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	1	7	9	11	13	15

Le nombre n étant le numéro du nombre dans la suite, on effectue $2 \times n + 3$ soit $2n + 3$

Situation n°2

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	1	1	1,5	2	2,5	3

Le nombre n étant le numéro du nombre dans la suite, on divise n par 2 soit $\frac{n}{2}$.

Situation n°3

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	1	-5	0	7	16	27

Le nombre n étant le numéro du nombre dans la suite, on effectue $n^2 - 9$

Situation n°4

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	1	5	10	17	26	37

Le nombre n étant le numéro du nombre dans la suite, on effectue $n^2 + 1$

Situation n°5

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	1	9	25	57	121	249

Le nombre n étant le nombre précédent, on effectue $2n + 7$.

Situation n°6

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	5	3	1	-1	0	0

Si le nombre précédent est positif **alors** on lui enlève 2 **sinon** cela donne 0.

Situation n°7

	A	B	C	D	E	F	G
1	nombre n°	1	2	3	4	5	6
2	valeur	34	17	52	26	13	40

Si le nombre précédent est pair **alors** on le divise par 2 **sinon** on le multiplie par 3 et on ajoute 1.