

Sag. 1 : Formules explicites et relations de récurrence

• Formules explicites

Rang	1	2	...	n	...	18
Notation	$v_1 = f(1)$	v_2	...	$v_n = f(n)$	...	$v_{18} = f(18)$
Valeur						

• Relation de récurrence

Rang	1	2	3	...	n	n + 1
Notation	v_1	$v_2 = g(v_1)$	$v_3 = g(v_2)$	...	$v_n = g(v_{n-1})$	$v_{n+1} = g(v_n)$
Valeur						

Des suites logiques

a.	Numéro	1	2	3	4	Suivant ?
	Nombre	1	4	9	16	

Règle :

b.	n°	1	2	3	4	Suivant ?
	#	2	5	10	17	

Règle :

c.	n°	1	2	3	4	Suivant ?
	#	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	

Règle :

d.	n°	1	2	3	4	Suivant ?
	#	5	9	13	17	

Règle :

e.	n°	1	2	3	4	Suivant ?
	#	5	15	45	135	

Règle :

f.	n°	1	2	3	4	5	6	Suivant ?
	#	1	2	3	5	8	13	

Règle :

g.	n°	1	2	3	4	Suivant ?
	#	1	3	5	7	

Règle :

h.	n°	1	2	3	Suivant ?
	#	4	8	12	

Règle :

i.	n°	1	2	3	Suivant ?
	#	3	9	27	

Règle :

j.	n°	1	2	3	4	5	Suivant ?
	#	1	1	2	6	24	

Règle :

k.	n°	1	2	3	4	5	Suivant ?
	#	1	2	4	7	11	

Règle :

l.	n°	1	2	3	4	5	6	7	Suivant ?
	#	2	3	5	7	11	13	19	

Règle :

m.	n°	1	2	3	4	5	6	Suivant ?
	#	1	11	21	1211	111221	312211	