

Sudomaths

Suites arithmétiques

Les lettres de la grille de gauche désignent des nombres donnés par les définitions ci-dessous. Trouver ces nombres et les reporter dans les cases correspondantes de la grille de droite. Compléter alors cette grille selon les règles du Sudoku.

	a		b		c			d
				e	f		g	h
	i	e	h	j		k		
l		m			b	g		c
	b						n	
f		d	g	c		i		e
h		a		l		b	e	
	n		f	d				j
e			m		h		d	

Dans chacune des définitions suivantes (u_n) désigne une suite arithmétique de terme initial u_0 et de raison r .

a = u_4 , avec $u_3 = 3$ et $r = 2$.

b = u_4 , avec $u_6 = 7$ et $r = 2$.

c = u_6 , avec $u_0 = 3$ et $u_1 = 3,5$.

d = u_{10} , avec $u_0 = -13$ et $r = 2$.

e = r , avec $u_{2015} = 20$ et $u_{2013} = 4$.

f = u_4 , avec $u_2 = -1$ et $u_7 = 14$.

g = $\frac{r}{4}$, avec $u_0 = 0$ et $u_{20} = 160$.

h = \sqrt{r} , avec $u_3 = 3$ et $u_4 = 19$.

i est la somme des trois premiers termes de la suite (u_n) de terme initial -3 et de raison 6 .

j = $-r$, avec $u_2 = 2$ et $u_6 = -6$.

k = $\frac{u_6}{u_2}$, avec $u_0 = -6$ et $r = 5$.

l = n , avec $u_0 = 1, r = 3$ et $u_n = 28$.

m = u_{n+1} , avec $u_n = -3$ et $u_{n+2} = 5$.

n = u_4 , avec (u_n) telle que $\begin{cases} u_0 = -1 ; u_1 = 1 \\ u_{n+2} = u_n + u_{n+1} \end{cases}$

Sudomaths

Suites arithmétiques

Les lettres de la grille de gauche désignent des nombres donnés par les définitions ci-dessous. Trouver ces nombres et les reporter dans les cases correspondantes de la grille de droite. Compléter alors cette grille selon les règles du Sudoku.

	a		b		c			d
				e	f		g	h
	i	e	h	j		k		
l		m			b	g		c
	b						n	
f		d	g	c		i		e
h		a		l		b	e	
	n		f	d				j
e			m		h		d	

2	5	4	3	1	6	8	9	7
7	6	3	9	8	5	1	2	4
1	9	8	4	2	7	6	5	3
9	8	1	7	5	3	2	4	6
6	3	2	8	4	9	7	1	5
5	4	7	2	6	1	9	3	8
4	7	5	6	9	2	3	8	1
3	1	9	5	7	8	4	6	2
8	2	6	1	3	4	5	7	9

Dans chacune des définitions suivantes (u_n) désigne une suite arithmétique de terme initial u_0 et de raison r .

a = u_4 , avec $u_3 = 3$ et $r = 2$. 5

b = u_4 , avec $u_6 = 7$ et $r = 2$. 3

c = u_6 , avec $u_0 = 3$ et $u_1 = 3,5$. 6

d = u_{10} , avec $u_0 = -13$ et $r = 2$. 7

e = r , avec $u_{2015} = 20$ et $u_{2013} = 4$. 8

f = u_4 , avec $u_2 = -1$ et $u_7 = 14$. 5

g = $\frac{r}{4}$, avec $u_0 = 0$ et $u_{20} = 160$. 2

h = \sqrt{r} , avec $u_3 = 3$ et $u_4 = 19$. 4

i est la somme des trois premiers termes de la suite (u_n) de terme initial -3 et de raison 6 . 9

j = $-r$, avec $u_2 = 2$ et $u_6 = -6$. 2

k = $\frac{u_6}{u_2}$, avec $u_0 = -6$ et $r = 5$. 6

l = n , avec $u_0 = 1, r = 3$ et $u_n = 28$. 9

m = u_{n+1} , avec $u_n = -3$ et $u_{n+2} = 5$. 1

n = u_4 , avec (u_n) telle que $\begin{cases} u_0 = -1 ; u_1 = 1 \\ u_{n+2} = u_n + u_{n+1} \end{cases}$ 1