



Series y sucesiones



actividad

Lee con atención las siguientes definiciones y anota el término que las complete correctamente.

1. A la comparación por cociente entre dos o más cantidades semejantes o diferentes se le denomina _____.
2. Al igualar dos razones se forma una _____.
3. A la sucesión en la que cualquier elemento, excepto el primero, puede obtenerse al sumar una constante al elemento anterior, se le conoce como sucesión _____.
4. A la sucesión tal que cualquier elemento después del primero, puede obtenerse al multiplicar el elemento anterior por una constante, se le conoce como sucesión _____.
5. Una sucesión geométrica también se denomina _____ geométrica.
6. Al sumar los términos de una sucesión se obtiene una _____.
7. Localiza en la siguiente sopa de letras las palabras con las que completaste las definiciones anteriores y enciérralas en un semicírculo.

R	T	V	B	M	O	P	Q	W	E	R	S	D	F	G	F	H	I
D	R	A	W	D	R	D	P	A	D	A	D	R	R	T	W	Q	C
B	E	C	G	B	E	B	E	R	B	C	B	E	M	N	O	R	P
P	G	I	R	P	G	P	W	I	P	I	P	G	T	E	D	R	E
E	D	R	A	E	D	E	Q	T	E	R	E	D	E	R	B	E	W
W	U	T	S	W	U	W	D	M	W	T	W	U	R	T	P	G	Q
Q	K	E	V	Q	K	Q	C	E	Q	E	Q	K	M	N	E	D	D
D	L	M	X	D	L	D	R	T	D	M	D	L	G	R	W	U	C
C	Ñ	O	C	C	Ñ	C	S	I	C	O	C	Ñ	A	R	Q	K	R
R	M	E	Z	R	M	R	T	C	R	E	V	Z	R	T	D	L	S
S	N	G	W	S	N	R	U	A	I	G	O	K	M	N	C	Ñ	T
T	E	D	S	U	C	E	S	I	O	N	R	D	R	A	R	M	U
U	A	R	A	D	R	A	W	D	R	D	R	A	W	D	R	N	O
O	D	L	I	I	A	P	R	O	G	R	E	S	I	O	N	R	U
U	T	W	Q	E	E	D	R	A	W	D	R	D	R	A	W	D	R
R	T	V	B	M	O	P	Q	W	E	R	S	D	F	G	F	H	I

Lee con atención los reactivos y escribe en el paréntesis de la izquierda la letra que corresponda a la respuesta correcta.

8. () ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una sucesión geométrica con razón $r = -3$?
- A. 2, 6, 18, 54, 162
 - B. 2, -6, 18, -54, 162
 - C. -2, 6, -18, 54, -162
 - D. -2, 6, -18, -54, 162
9. () El siguiente término de la sucesión 2, 5, 10, 17, 26 es:
- A. 33
 - B. 32
 - C. 37
 - D. 40
10. () El siguiente término de la sucesión 0, 12, 10, 0, -12 es:
- A. -20
 - B. -10
 - C. 20
 - D. -8
11. () La expresión algebraica que permite determinar los términos de la sucesión 5, 7, 9, 11, 13 es:
- A. $y = 2a + 1$
 - B. $y = 2n + 3$
 - C. $y = 3n + 2$
 - D. $y = a + 4$