

Unidad 4 Sucesiones. Progresiones

1. Marca el camino que sigue Javier para ir de su casa al instituto, teniendo en cuenta que solo puede desplazarse horizontal y verticalmente, y que debe pasar por los 18 primeros términos de la sucesión $a_n = 3n + 5$.

	16	25	23	26	29	27	30
	24	17	20	49	32	57	60
	15	14	28	46	35	58	63
	8	11	30	41	38	63	60
	12	27	33	44	51	37	43
	18	46	36	47	50	36	46
	21	45	39	42	53	56	59

2. Contempla la siguiente secuencia. ¿Cuántos puntos formarán la figura que ocupa el lugar 7?



3. Marca con un círculo las letras de las casillas que contienen los 11 primeros términos de la primera sucesión y los 8 primeros términos de la segunda sucesión. Debes obtener el nombre de una famosísima sucesión presente a nuestro alrededor. Las casillas sobrantes te darán los primeros términos de esa sucesión.

- a) Progresión aritmética de primer término 27 y diferencia 6.

Recuerda: Para obtener los términos de una progresión aritmética, solo tienes que ir sumando al anterior la diferencia:

$$a_1 = 27, a_2 = 27 + 6 = 33, a_3 = 33 + 6 = 39 \dots$$

- b) Progresión geométrica de primer término 16 y razón 2.

Recuerda: Para obtener los términos de una progresión geométrica, solo tienes que ir multiplicando al anterior la razón:

$$a_1 = 16, a_2 = 16 \cdot 2 = 32, a_3 = 32 \cdot 2 = 64 \dots$$

A	S	S	U	B	C
1	27	1	69	2	51
E	E	S	S	I	N
81	3	5	75	1024	8
P	O	N	A	D	E
13	2048	512	21	16	63
F	E	I	B	A	L
32	34	256	57	55	89
E	O	N	L	A	C
144	45	39	233	87	128
C	P	I	I	C	A
33	377	610	64	987	1597