

Nombre y apellidos: _____ 3º _____

1. (1p) Escribe los siguientes 3 términos de las siguientes sucesiones:

a) $\frac{1}{2}$, 1, $\frac{3}{2}$,

c) 1, 4, 9,

b) -6, 1, 8,

d) 2, 10, 50,

2. (1p) Escribe los 5 primeros términos de las siguientes sucesiones:

a) $A_n = 3n - 1$

b) $B_n = n^2 + 3$

3. (2p) Escribe el término general de las siguientes sucesiones:

a) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$

b) 1, 5, 10, 17

4. (2p) Dada la sucesión -7, -10, -13, 16

a) Indica de **qué tipo de sucesión** se trata y justifica por qué.

b) Escribe su **término general**.

c) ¿Qué **número** ocuparía la posición 20 en la sucesión?

d) ¿Qué **lugar** ocupar el número -49?

5. (2 p) De una P.A. se sabe que el tercer término es 4 y el décimo término es el 18.

a) Calcula el término general

b) Calcula la suma de los 20 primeros términos

6. (2p) Estoy intentando mejorar mi forma física y he empezado hoy haciendo 10 flexiones. Me he propuesto hacer cada día 3 flexiones más que el día anterior. Si hoy es 4 de diciembre:

a) ¿cuántas flexiones haré el día 24 de diciembre? (Hazlo con la fórmula de la P.A.)

b) ¿Qué día de diciembre me tocará tener que hacer 34 flexiones?