

Sucesiones y progresiones

1 Indica qué tipo de sucesiones son las siguientes.

- Si es una progresión aritmética, escribe la diferencia d
 - Si es una progresión geométrica, escribe la razón r
 - Si no es de ninguno de los dos tipos y es regular, intenta averiguar los dos términos siguientes
 - Si no es regular, indícalo
- a) 5, 11, 17, 23, 29, 35...
- b) 2, 6, 18, 54...
- c) 2, 10, 18, 26, 34...
- d) 0, 1, 8, 27, 64...
- e) 10, 8, 6, 4, 2, ...
- f) 1, 2, 4, 8, 16...
- g) 5000, 500, 50, 5, ...

2 Escribe los 5 primeros términos de las siguientes sucesiones, dadas por su término general, e indica qué tipo de sucesiones son:

- a) $a_n = 10n + 2$
- b) $a_n = n^2 - 1$
- c) $a_n = 5n^2$
- d) $a_n = 2n^2 + 10$
- e) $a_n = 2 \cdot 10^n$