

- 1.- Halla la diferencia y el término general de la siguiente progresión aritmética:  
10, 7, 4, 1, .....
- 2.- Considera la sucesión 2, 4, 6, 8, 10, ...
  - a) ¿Es una progresión aritmética? ¿Explica por qué?
  - b) Halla su término general.
  - c) Calcula el término 30.
- 3.- En una progresión aritmética  $a_3 = 1/2$  y  $a_4 = 5/6$ .
  - a) Obtén  $a_1$  y d.
  - b) Determina el término general.
- 4.- Halla la suma de los 15 primeros términos de una progresión aritmética en la que  $a_1 = 7$  y  $a_4 = 40$
- 5.- En una progresión aritmética,  $a_8 = 12$  y  $a_{12} = 32$ . Calcula la diferencia y el término general.
- 6.- En un aparcamiento cobran 0'25 € por la primera hora de estacionamiento y, por cada hora siguiente, el doble de lo cobrado en la hora anterior. ¿Cuánto pagaremos por estar aparcados durante 8 horas?
- 7.- Dada la sucesión  $2/3, 2/9, 2/27, 2/81, \dots$ 
  - a) Comprueba que es una progresión geométrica.
  - b) Calcula el término 10.
- 8.- En una progresión geométrica,  $a_1 = 4$  y  $a_2 = 3$ . Obtén el término general y  $a_{20}$ .
- 9.- Dada una progresión geométrica en la que  $a_1 = 2$  y  $r = 0'1$ , obtén:
  - a) La suma de los 6 primeros términos.
  - b) La suma de todos los términos.
- 10.- Calcula el capital que, invertido a un interés compuesto del 5%, produce en 4 años un capital final de 1.500 €.