

**EJERCICIO 1 (2):** En las siguientes sucesiones:

- a)  $-12, 60, -300, 1500, \dots$                       b)  $-6, -14, -22, -30, \dots$   
c)  $\frac{4}{5}, \frac{13}{10}, \frac{9}{5}, \frac{23}{10}, \dots$                       d)  $7, 14, 28, 56, \dots$

Indica y justifica si son progresiones aritméticas o geométricas, dando la diferencia o razón según corresponda.

**EJERCICIO 2 (1'5):** Halla el primer término, la diferencia y el término general de una progresión aritmética en la que  $a_{24} = 135$ , y  $a_{26} = 147$ .

**EJERCICIO 3 (1):** El primer término de una progresión aritmética es  $-1$ , y el décimoquinto es  $27$ . Hallar la diferencia y la suma de los quince primeros términos.

**EJERCICIO 4 (1):** Hallar la suma de los doce primeros múltiplos de 5.

**EJERCICIO 5 (1'5):** Halla el primer término, la razón y el término general de una progresión geométrica en la que  $a_2 = 12$ , y  $a_3 = 36$ .

**EJERCICIO 6 (1):** El primer término de una progresión geométrica es 3, y el octavo es 384. Hallar la razón, y la suma de los 8 primeros términos.

**EJERCICIO 7 (2):** Un estudiante de 3º de ESO se propone el día 1 de septiembre repasar matemáticas durante una quincena, haciendo cada día 2 ejercicios más que el día anterior. Si el primer día empezó haciendo un ejercicio:

- a) ¿Cuántos ejercicios le tocará hacer el día 15 de septiembre?  
b) ¿Cuántos ejercicios hará en total?