

1. Une cada sucesión con su término general:

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) $\{2, 5, 17, 65, 257, \dots\}$ | 1) $n^2 - 2n$ |
| b) $\{0, 0, \frac{1}{2}, \frac{6}{5}, 2, \dots\}$ | 2) $3n + 1$ |
| c) $\{-1, 0, 3, 8, 15, \dots\}$ | 3) $\frac{(n-1) \cdot (n-2)}{n+1}$ |
| d) $\{-\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \dots\}$ | 4) $2^{2(n-1)} + 1$ |
| e) $\{4, 7, 10, 13, 16, \dots\}$ | 5) $\frac{3n}{3n+2}$ |
| f) $\{\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{9}{11}, \frac{6}{7}, \frac{15}{17}, \dots\}$ | 6) $\frac{n}{3} - 1$ |

2. Sabiendo que las siguientes sucesiones son aritméticas, calcula el término general de las mismas. (Debe escribirse como $x_n = an + b$)

- | | | |
|---------------------------|---|------------------------------|
| a) $a_2 = 3$ y $d = 3$ | → | $a_n =$ <input type="text"/> |
| b) $b_2 = 2$ y $b_5 = -4$ | → | $b_n =$ <input type="text"/> |
| c) $c_4 = 10$ y $d = 5$ | → | $c_n =$ <input type="text"/> |
| d) $d_3 = 6$ y $d_8 = 26$ | → | $d_n =$ <input type="text"/> |

3. Calcula las siguientes sumas de las progresiones aritméticas que se proponen a continuación:

- | | | |
|--------------------|---|---------------------------------|
| a) $a_n = -n + 3$ | → | $S_{10} =$ <input type="text"/> |
| b) $b_n = 2n + 1$ | → | $S_8 =$ <input type="text"/> |
| c) $c_n = -3n - 1$ | → | $S_{12} =$ <input type="text"/> |
| d) $d_n = 4n - 9$ | → | $S_{20} =$ <input type="text"/> |

4. En un parking, el primer minuto cuesta 10 céntimos y cada minuto adicional cuesta 3 céntimos. Si dispongo de 4 € ¿Cuánto tiempo puedo dejar estacionado el vehículo en el garaje?

Solución: Como máximo podré estar h. y min.