1. **Averigua si las siguientes sucesiones son progresiones aritméticas. Calcula la diferencia en aquellas que lo sean.**
2. 1, 7, 13, 19, 25… **c)**  **e)** 4, 9, 16, 25, 36…
3. –2, 4, 6, 8, –10… **d)** 8, 5, 2, –1, –4… **f)** 1, 3, 5, 7, 11…
4. **Calcula el término general de las siguientes progresiones aritméticas.**
5. 3, 2, –7, –10… **c)** 
6. 11, 13, 15, 17… **d)** 1,2; 1,6; 2; 2,4…
7. **Calcula el término general y los términos 100, 200 y 500 de las siguientes progresiones ariméticas.**
8. *a*1 = 3, *d* = 2 **c)**  
9. *b*1 = –5, *d* = –3 **d)** *d*1 = 5, *d* = –4
10. **Calcula el término general de las siguientes progresiones aritméticas.**
11. *a*1 = 3, *a*4 = 15 **c)** *c*3 = 7, *c*7 = 9
12. *b*2 = 6, *b*5 = 0 **d)** *d*1 = –3, *d*9 = –19
13. **Calcula la suma de los veinte primeros términos de las progresiones aritméticas del ejercicio 3.**
14. **Averigua si los siguientes números pertenecen a las progresiones que se indican. En caso afirmativo, indica qué lugar ocupan.**
15. 2702 y *an* = 3*n* + 5
16. 150 y *bn*= 140 – 2n
17. 106 y *cn* = 10 + 4*n*
18. **El primer término de una progresión aritmética es 100, y la suma de sus 40 primeros términos, 7900. ¿Cuál es el término general de la progresión?**