

**TEMA 4 - PROGRESIONES**

- 1º. Calcula los seis primeros términos de una progresión aritmética de diferencia igual a - 8 sabiendo que el primer término vale 20.
- 2º. De las progresiones siguientes señala cuáles son aritméticas y calcula su diferencia:
- a) 6, 10, 14, 18...
  - b) 2, 5, 4, 7, 6, 9...
  - c) 8, 5, 2, -1,...
- 3º. De las progresiones siguientes señala cuáles son geométricas y calcula su razón:
- a) 6, 10, 14, 18...
  - b) 2, 6, 18, 54...
  - c) 5, 15, 45, 135,...
- 4º. Calcula el término que ocupa el lugar ochenta y dos de una progresión aritmética sabiendo que el primer término vale -2 y la diferencia 2.
- 5º. El sexto término de una progresión aritmética es -12 y la diferencia -3. Halla el término que ocupa el lugar cuarenta.
- 6º. Calcula el término décimo de una progresión geométrica sabiendo que el segundo término vale 20 y la razón 2.
- 7º. Halla la suma de los 15 primeros términos de una progresión aritmética de la que conocemos los primeros 4 términos: 3, 6, 9, 12...
- 8º. Calcula la suma de los múltiplos de 3 comprendidos entre 100 y 999.
9. Calcula la suma de los diez primeros términos de la sucesión 2, 4, 8, 16, ...
- 10º. Calcula la suma de los 12 primeros términos de la progresión geométrica siguiente: 243, 81, 27, 9...