



COMPRUEBA LO QUE SABES

- 1 Reproduce en tu cuaderno la siguiente tabla, en la que cada fila es una progresión aritmética, y completa las casillas vacías.

Primer término	Segundo término	Quinto término	Décimo término	Término general
3	7	_____	_____	_____
17	_____	29	_____	_____
_____	100	_____	204	_____

- 2 El alquiler de la vivienda nos cuesta 500 € al mes durante el primer año. Cada año se aumentará una cantidad de 75 € mensuales. ¿Cuánto pagaremos al mes dentro de 10 años?
- 3 Calcula el término que ocupa el lugar décimo de una progresión aritmética cuyo primer término es igual a 17 y la diferencia es 5.
- 4 Sabiendo que el primer término de una progresión aritmética es 7, la diferencia 6 y el término a_n es 85, calcula el número de términos (n).
- 5 Halla el primer término de una progresión aritmética y la diferencia, si conocemos los términos tercero y décimo, $a_3 = 24$ y $a_{10} = 66$.
- 6 El término décimo de una progresión aritmética es 45 y la diferencia es 4. Halla el primer término.
- 7 ¿Cuántos términos hay que sumar de la progresión aritmética 2, 8, 14, ... para obtener como resultado 1.064?
- 8 Interpola los términos que se indican para tener como resultado una progresión aritmética.
a) Seis términos entre 1 y 36. b) Cinco términos entre 1 y 25.
- 9 Calcula los cuatro términos que hay en la progresión aritmética entre 7 y 42.
- 10 Halla la suma de los números pares entre 2 y 46.
- 11 Obtén la suma de los diez primeros términos de una progresión aritmética sabiendo que el primero es 9 y el último es 72.
- 12 Si tenemos una progresión geométrica de razón 3, cuyo primer término es 5, ¿cuál es el término séptimo? ¿Cuál es la suma de esos siete primeros términos? ¿Y el producto de los tres primeros términos?
- 13 Las edades de cuatro hermanos forman una progresión aritmética. Su suma es 54 años. El mayor tiene 9 años más que el menor. Halla las edades de los cuatro hermanos.
- 14 Calcula el interés que producirá un capital de 2.000 € durante 10 años en el banco a un 3%, calculándolo mediante interés simple y compuesto. ¿Cuál será el capital final en cada caso?