

Ejercicios Propuestos: Progresiones Aritméticas

➤ Ejercicio 1

Si la suma de n números impares consecutivos partiendo del 1, es 1089, Determine n .

➤ Ejercicio 2

En una PA, el séptimo y décimo término son, respectivamente, -7 y -5. Determine a_{23}

➤ Ejercicio 3

La suma de los cuatro términos de una PA. es 2, y la suma de sus cuadrados es 46. Determine la progresión.

➤ Ejercicio 4

Un anfiteatro se diseña de modo que la primera fila está a 8 mts. del escenario y la última fila está a 42mts. Si la distancia de dos filas consecutivas es constante y el anfiteatro tiene 18 filas, determine en qué fila se sentó un espectador que quedó a 32mts. del escenario.

➤ Ejercicio 5

Un ciclista comienza un periodo de entrenamiento para prepararse para un campeonato. El primer día recorre 3km, el segundo día recorre 3,5km., el tercer día 4km y así sucesivamente. Si en total recorrió 344 km.

- a) Cuántos días duró el entrenamiento?
- b) Cuántos kilómetros recorrió el último día de entrenamiento?

➤ Ejercicio 6

Complete los cuadros vacíos de la tabla de manera que los números de cada fila, de cada columna y de las dos diagonales formen progresiones aritméticas.

¿Cuál es el valor de x ?

				21
	16			
		27		
				x

Respuestas:

Ejercicio 1:

$$n = 33$$

Ejercicio 2:

$$a_{23} = \frac{11}{3}$$

Ejercicio 3:

$$5, 2, -1, -4 \quad \text{o} \quad -4, -1, 2, 5$$

Ejercicio 4:

fila 13

Ejercicio 5:

a) 32 días

b) 18,5 km

Ejercicio 6:

$$x = 42$$

