

Relación de ejercicios - Unidad 3 - 4º MAT A

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Ejercicio 1: Calcula los tres siguientes término de las siguientes sucesiones:

- a. 2, 4, 9, 16, 25, ...
- b. -4, -1, 2, 5, 8, ...
- c. 1, 3, 9, 27, ...
- d. $\frac{7}{5}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{1}{15}$, $-\frac{2}{20}$, ...

Ejercicio 2: Calcula los cinco primero términos de las siguientes sucesiones

- a. $a_n = 3n$
- b. $a_n = 5n - 1$
- c. $a_n = 4n + 3$
- d. $a_n = n^2 - 1$

Ejercicio 3: Escribe el término general de las siguientes sucesiones

- a) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, ...
- b) 2, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, ...
- c) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, ...

Ejercicio 4: Calcula el término 23 de las siguiente sucesiones

- a) $a_n = 6n$
- b) $b_n = n - 4$
- c) $c_n = -3n + 8$
- d) $d_n = n^3 - 45$
- e) $e_n = 4n + 1$

Ejercicio 5: Calcula los 10 primeros términos de las siguientes progresiones aritméticas

- a) primer término 4 y diferencia 3
- b) primer término -8 y diferencia 2
- c) primer término 1 y diferencia -3
- d) primer término -7 y diferencia -4

Ejercicio 6: Encuentra el término general de una progresión aritmética que verifica:

- a. El primer término es 1 y la diferencia es 3
- b. El primer término es 4 y la diferencia es 9
- c. El primer término es -2 y la diferencia es 3
- d. El primer término es 27 y la diferencia es -4
- e. El primer término es -15 y la diferencia es 2.

Ejercicio 7: Calcula los cinco primeros términos de las progresiones anteriores

Ejercicio 8: Calcula la suma de los diez primeros números de las siguientes sucesiones

- a. 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...
- b. Los números pares
- c. Los múltiplos de 4
- d. De una progresión aritmética cuya diferencia es -5 y su primer término es 3.
- e. De una progresión aritmética cuya diferencia es 2 y su primer término es -3.

Ejercicio 9: Encuentra el término general de una progresión geométrica que verifica:

- a. primer término 4 y razón -1
- b. primer término -8 y razón 2
- c. primer término 1 y razón -3
- d. primer término -1 y razón -4

Ejercicio 10: Encuentra el término general de una progresión geométrica con

- a. El primer término es 1 y la razón es -2
- b. El primer término es 1 y la razón es 3
- c. El primer término es 200 y la razón es 0,5
- d. El primer término es 1 y la razón es -1
- e. El primer término es -1 y la razón es -1.

Ejercicio 11: Calcula los cinco primeros términos de las progresiones anteriores

Ejercicio 12: Calcula la suma de los diez primeros términos de

- a. una progresión geométrica con primer término 5 y razón -2
- b. las potencias de 2
- c. las potencias de -1
- d. una progresión geométrica con primer término -3 y razón -1