

Soluciones (Versión β , puede contener errores)

1.- Escribe los cinco primeros términos de cada una de las siguientes sucesiones ...

- a) 8, 11, 14, 17, 20 b) -2, 4, -8, 16, -32
c) -4, 4, -4, 4, -4 d) $1/2, 1, 3/2, 2, 5/2$
e) 6, 4, 2, 0, -2 f) 0, 1, 4, 9, 16

2.- Escribe los diez primeros términos de las sucesiones siguientes:

- a) 2, 6, 18, 54, 162, 486, 1458, 4374, 13122, 39366
b) 3, 7, 13, 21, 31, 43, 57, 73, 91, 111

3.- Comprueba que las siguientes sucesiones son progresiones aritméticas...

- a) $d = 3$ b) $d = -2$ c) $d = 0,5$ d) $d = -5$

4.- Escribe una progresión aritmética de 6 términos que...

- a) 5, 8, 11, 14, 17, 20
b) 9, 6, 3, 0, -3, -6
c) -14, -9, -4, 1, 6, 11

5.- Comprueba que las siguientes sucesiones son progresiones aritméticas...

- a) 7, 11, 15, 19, 23 ... 27, 31, 35, 39, 43
b) 11, 6, 1, -4, -9 ... -14, -19, -24, -29, -34

6.- Halla el término duodécimo de las siguientes progresiones:

- a) 1, 3, 5, 7, 9 ... $a_{12} = 23$ b) -9, -5, -1, 3, 7 ... $a_{12} = 35$
c) 17, 13, 9, 5 ... $a_{12} = -27$ d) 1, 1, 1, 1, ... $a_{12} = 1$

7.- Halla el término 20 de una progresión aritmética...

$$a_{20} = -46$$

8.- escribe los diez primeros términos de una progresión aritmética que...

$$950, 800, 650, 500, 350, 200, 50, -100, -250, -400$$

9.- Calcula el término a_9 de una progresión aritmética...

$$a_9 = 13$$

10.- Calcula el primer término de una progresión aritmética de 9 términos...

$$a_1 = 44$$

11.- ¿Cuántos términos tiene una progresión aritmética de diferencia $0,5$...

$$n = 148$$

12.- Halla la diferencia de una progresión aritmética de 61 términos...

$$d = 3/2$$

13.- Halla la suma de los 500 primeros términos de las siguientes progresiones:

- a) 250000 b) 249500
c) 125250 d) 375750

14.- Halla la suma de los 8 primeros términos de las progresiones siguientes:

- a) 136 b) 196 c) 24