

## "SUCESIONES NUMÉRICAS"

1) Dada una sucesión aritmética con:

$$a_1 = -\frac{1}{2} \quad y \quad d=2 \quad \text{Calcula: } a_7 = \quad a_{11} = \quad a_{15} =$$

2) Halla el término general y la razón de una sucesión geométrica, sabiendo que  $a_1=1/2$  y  $a_2=2$   $r = \underline{\hspace{2cm}}$

Selecciona la opción correcta

$$a_n = 4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} \quad a_n = \frac{1}{2} + 4^{n-1} \quad a_n = 2^{n-1} - 4 \quad a_n = \frac{1}{2} \cdot 4^{n-1}$$

3) Dada una sucesión aritmética con:

$$a_1 = -\frac{1}{3} \quad y \quad d=4$$

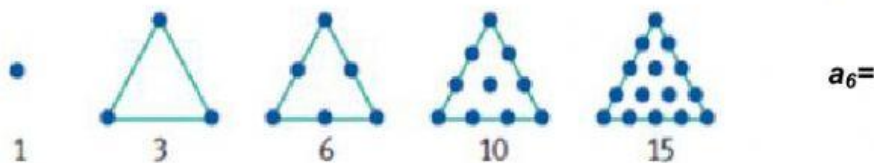
Calcula:  $a_7 = \quad a_{11} = \quad a_{15} =$

4) Dada una sucesión geométrica:  $a_n = 2^{n-1}$

Hallar los cinco primeros términos de la sucesión.  $a_1 = \quad a_2 = \quad a_3 = \quad a_4 = \quad a_5 =$

Indica el valor de la razón geométrica.  $r =$

5) Tengan en cuenta la siguiente sucesión, encuentren el término  $a_6$  y resuelvan.



Encuentren una forma sencilla de calcular la cantidad de elementos que tendrán los siguientes términos.

Selecciona la opción correcta

---


$$a_n = 3^{n-1} \quad a_n = 2 \cdot 3^{n-1} \quad a_n = 3^{n-1} / 2 \quad a_n = n \cdot (n+1) / 2 \quad a_n = (n-1) \cdot 3^n$$

6) Indiquen si las siguientes sucesiones son aritméticas o geométricas. Escriban la razón según corresponda.

a. 2, 10, 18, 26, 34,...  $r =$

d. 3, 7, 10, 17, 27, 44,...  $r =$

b. 0,5; 0,25; 0,125;...  $r =$

e.  $b_n = 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$   $r =$

c.  $a_n = 9 - 5n$   $r =$

f. 1, 2, 3, 4, 5, 6,...  $r =$