

“SUCESSIONES NUMÉRICAS”

1) Dada una sucesión aritmética con:

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

2) Halla el término general y la razón de una sucesión geométrica, sabiendo que $a_1=1/2$

$$\text{y } a_2=2 \quad r = \underline{\hspace{2cm}}$$

Selecciona la opción correcta $a_n=4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ $a_n=\frac{1}{2}+4^{n-1}$ $a_n=2^{n-1}-4$ $a_n=\frac{1}{2} \cdot 4^{n-1}$

3) Dada una sucesión aritmética con:

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

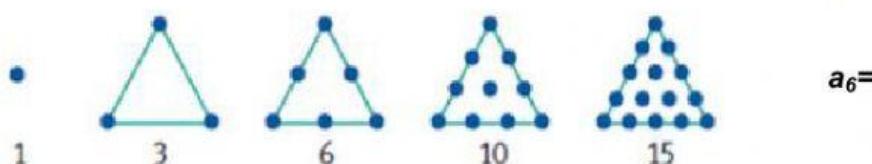
$$\text{Calcula: } a_7 = \quad a_{11} = \quad a_{15} =$$

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

Hallar los cinco primeros términos de la sucesión. $a_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $a_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $a_3 = \underline{\hspace{2cm}}$ $a_4 = \underline{\hspace{2cm}}$ $a_5 = \underline{\hspace{2cm}}$

Indica el valor de la razón geométrica. $r = \underline{\hspace{2cm}}$

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,... $r = \underline{\hspace{2cm}}$ d. 3, 7, 10, 17, 27, 44,... $r = \underline{\hspace{2cm}}$

b. 0,5; 0,25; 0,125;... $r = \underline{\hspace{2cm}}$ e. $b_n = 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$ $r = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $a_n = 9 - 5n$ $r = \underline{\hspace{2cm}}$ f. 1, 2, 3, 4, 5, 6,... $r = \underline{\hspace{2cm}}$