

SUCESIONES. BOLETÍN REPASO 2

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$$

$$S_n = \frac{n \cdot (a_1 + a_n)}{2}$$

$d \rightarrow$ diferencia

$a_n \rightarrow$ términos de la sucesión

$n \rightarrow$ lugar que ocupa

$S_n \rightarrow$ suma de los n primeros.

1.- Tenemos la siguiente progresión aritmética -15, -12, -9, -6,... Calcula:

a) El primer término.	b) La diferencia.
c) El término general.	d) El vigésimo término (vigésimo=20).
e) La suma de los 20 primeros términos.	

2.- El primer término de una progresión aritmética es 1 y el octavo es -13. Calcula:

a) La diferencia de la progresión	b) El término general de la progresión.
c) El término 12	d) El término 10
e) La suma de los 10 primeros.	

3.- El sexto término de una PA es 17 y la diferencia es 3. Calcula:

a) El primer término de la progresión	b) El término general de la progresión.
c) El término 15	d) Suma 15 primeros
e) El número 59 es un término de esta progresión ¿Qué lugar ocupa?	

4.-Dada una progresión aritmética de la que sabemos que: $a_3=4$ y $a_{10}=18$. Calcula el primer término y la diferencia de la progresión.