

Sucesión

Es una secuencia de términos formados de acuerdo con una ley. Así 1,3,5,7... es una serie cuya ley es que cada término se obtiene sumando 2 al término anterior

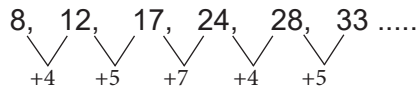
1,2,4,8... es una sucesión cuya ley es que cada término se obtiene multiplicando por 2 el término anterior.

Como definición una sucesión está formada por un conjunto de números que siguen una secuencia lógica, siendo secuencia lógica la operación que existe de número a número estas operaciones pueden ser sumas, restas, multiplicaciones, divisiones, como también pueden haber potenciación, radicación o la combinación de las operaciones

Sucesión Simple

Es aquella sucesión donde la secuencia lógica está de número a número. En el ejemplo, la serie es que cada término se obtiene sumando 4,5,7 al término anterior repitiéndose así la serie.

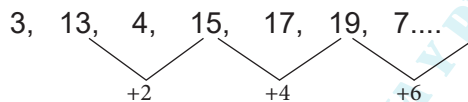
Ejemplo



Sucesión Compuesta o Alternada

Es aquella sucesión donde la secuencia lógica está alternado un mismo conjunto de números. En el ejemplo la serie está entre 13, 15, 19 y en cada una de estas se alterna un número. Así: cada término se obtiene sumando 2,4,6 al término anterior:

Ejemplo:



Ejercicio Explicativo 1

1. ¿Cuál es el número que sigue en la sucesión?

1, 3, 7, 15, __

a) 64

b) 31

c) 46

d) 27

2. ¿Cuál es el número que sigue en la sucesión?

4, 10, 8, 14, 12, 18

a) 16

b) 20

c) 24

d) 22

Práctica 1

1.- Complete la siguiente serie:

0,2; 1; 1,8; __; 3,4; __; 5

a) 64

b) 31

c) 46

d) 27

2.- Complete la siguiente serie:

12, 14, 11, 13, 10, 12, __, __

a) 11, 13

b) 9, 11

c) 11, 9

d) 10, 8

3.- Complete la siguiente serie:

-1, 3, -9, 27, 81, __

a) -253

b) -243

c) 243

d) 343

4.- ¿Qué letra continua la serie?

A, E, M, J, __

a) K

b) B

c) N

d) M

5.- ¿Cuál es la letra que sigue en la sucesión:?

C, G, K, Q, __

a) T

b) S

c) X

d) R

37