



PROGRESIONES ARITMÉTICAS

DEFINICIÓN

Una progresión (o sucesión) aritmética, también llamada lineal o de primer grado, es una agrupación ordenada de elementos que poseen una diferencia constante (Razón).

Ordinal $\rightarrow 1^{\circ} 2^{\circ} 3^{\circ} 4^{\circ} \dots n^{\circ}$

$$\underbrace{a_1; a_2; a_3; a_4; \dots; a_n}_{+r \quad +r \quad +r}$$

Dónde:

r = razón

a_n = término enésimo

$$a_n = a_1 + r(n-1)$$

n = números de términos

$$n = \frac{a_n - a_1}{r} + 1$$

S_n = Suma de los "n" términos

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



Hallar el vigésimo término de:
22; 29; 36; 43; ...

RESPUESTA



Hallar el número de términos de:
18; 21; 24; 27; ... ; 1011

RESPUESTA



Dada la P.A.:

$$\div 4; 7; 10; \dots$$

Calcular el décimo término.

RESPUESTA



Calcula $S = 28 + 32 + 36 + \dots + 92$

RESPUESTA



Halla: $S = 5 + 8 + 11 + \dots$ (20 términos)

RESPUESTA



