



## MEDIA ARITMÉTICA

**Definición:** Cuando tres cantidades están en P.A. se dice que la intermedia es la media aritmética de las otras dos. Es decir:  $+...; a; b; c$

$$b = \frac{a+c}{2}$$

### INTERPOLACIÓN DE MEDIOS ARITMÉTICOS

Significa interponer, insertar o intercalar una o más casos entre otras dos dadas o conocidas.

..... : a ..... b

"m" medios aritméticos o diferenciales

$$r = \frac{b-a}{m+1}$$

ó

$$r = \frac{U-a_1}{m+1}$$

r = razón de interpolación

## CONSTRUYENDO

### MIS CONOCIMIENTOS

1.- Hallar la suma de los 18 términos de la P.A

$$\div -\frac{1}{3} \cdot -\frac{2}{3} \cdot -1 \text{ ----- } a_{18}$$

Resolución:

2.- Un número entero positivo consta de 4 cifras las cuales están en P.A si la suma de sus cifras es 24 y la primera cifra es 3, ¿Cuál es el número?

Resolución:

3.- Hallar la suma de los números impares comprendidos entre 13 y 129.

Resolución:

4.- Hallar la suma de:

$$\div 5 \text{ ----- } 86, \text{ si la P.A tiene 28 términos.}$$

Resolución:

5.- Hallar la suma de los 25 términos de la P.A.

$$\div 6.10.14 \text{ ----- } a_{25}$$

Resolución:

6.- Hallar la suma de los 8 primeros múltiplos de 7 a partir de 28.

Resolución:

## REFORZANDO MIS CAPACIDADES

**Hallar la suma de:**

1.  $\div - 10 \text{ ----- } 2$   
Si la P.A tiene 16 términos.

2. Los 40 términos de la P.A

$$\div 36.30.24 \text{ ----- } a_{40}$$

3. Los 10 términos de la P.A

$$\div 3. 3\frac{2}{3} . 4\frac{1}{3} \text{ ----- } a_{10}$$

4. Los 6 términos de la P.A

$$\div \frac{1}{5} . \frac{-9}{5} . \frac{-19}{5} \text{ ----- } a_6$$

**Resolver:**

5. Un ciclista emplea 7 horas para ir de un pueblo a otro.

Si la 1<sup>ra</sup> hora recorre 40 km y en cada hora posterior recorre  $2\frac{1}{5}$  km menos, ¿Cuál es la distancia que hay entre estos pueblos?

6. Un cuerpo que cae sin velocidad inicial, recorre 16 pies durante el 1<sup>er</sup> segundo y cada segundo posterior, su velocidad aumenta en 32 pies por segundo. Si después de 12 segundos llega al suelo ¿De qué altura cayó?

