

## Progresiones Aritméticas

1. Si pedrito crece 1cm. Por cada mes y actualmente mide 90cm. Hace 12 meses cuanto media pedrito.
2. Calcular el primer término de la progresión aritmética si el 13° (décimo tercero) termino es 88 y la razón es 2.
3. El primer término de una progresión aritmética es 12, la razón es 5, y el número de términos. Calcular el valor del último término " $a_{32}$ ".
4. María tiene una planta en su jardín que crece 2cm por cada mes, si el 1° de enero media 40cm, cuanto será su medida el 1° de diciembre.
5. Calcular el número de término de una progresión aritmética, sabiendo que su primer término es 1, el último termino es 1241 y la razón es 5.
6. Determinar el número de términos de una progresión aritmética, sabiendo que el primer término es 3, el último es 21 y la razón es 2.
7. Conociendo el primer término 3, el ultimo 39 y el número de términos es 10 hallar la razón.
8. Hallar la razón, si se sabe que el primer término es 3, el último 25 y el número de términos es 12.
9. Hallar la suma de los quince primeros términos de una progresión aritmética, si el término es -1 y el decimoquinto es 27 y la razón es 2.

a)  $a_1=79\text{cm.}$

b)  $a_1=29\text{cm.}$

a)  $a_1=34$

b)  $a_1=64$

a)  $a_{32}=167$

b)  $a_{32}=287$

a)  $a_{11}=70\text{cm.}$

b)  $a_{11}=60\text{cm.}$

a)  $n=249\text{cm.}$

b)  $n=420\text{cm.}$

a)  $n=5$

b)  $n=10$

a)  $r=4$

b)  $r=7$

a)  $r=2$

b)  $r=3$

a)  $S_{15}=195$

b)  $S_{15}=185$