

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) $S_{15} = 185$