

### Ejercicio 61

Una empresa tuvo una producción en el mes de enero del año pasado de 25000 unidades de los modelos que fabrica.  
A partir de febrero, cada mes, la producción fue un 15 % más alta que el mes anterior.  
Determina la cantidad total de coches que esta compañía produjo el año pasado.

#### Solución.

Tenemos una progresión en la que  $a=25000$  y la razón es  $r = 1 + 0,15 = 1,15$ . Me piden que calcule la suma de las producciones de todos los meses del año, esto es,  $S_{12}$ .

$$S_n = \frac{a_1 \cdot (r^n - 1)}{r - 1} \Rightarrow S_{12} = \frac{25000 \cdot (1,15^{12} - 1)}{1,15 - 1} \Rightarrow \boxed{S_{12} = 725042 \text{ coches}}$$

\_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_

HTTPS://APRENDECONMIGOMELON.COM