

PROGRESIONES ARITMÉTICAS

1. Completa las siguientes progresiones aritméticas y di cuál es la diferencia (d)

a) 1, 6, 11, 16, ... d=

b) 3, 6, 9, 12, ... d=

c) 6, 4, 2, 0, ... d=

d) -20, -30, -40, ... d=

2. El primer término de una progresión aritmética es -1, y el décimo quinto es 27. Hallar la diferencia y la suma de los quince primeros términos. Completa los huecos con la información necesaria. No uses espacios entre los números y los signos (+, -, =, /).

Datos: $a_1 =$

$a_{15} =$

$d =$

Fórmula $S_n \rightarrow$

Solución $\rightarrow s_{15} =$

3. Se quieren colocar 8 montones de libros de forma que en el primero se pongan 2 libros y en cada uno de ellos dos más que en el anterior. ¿Cuántos libros se quieren colocar en total? Completa los huecos con la información necesaria. No uses espacios entre los números y los signos (+,-,=,/).

Datos: $a_1 =$

$d =$

Fórmula $a_n \rightarrow$

Solución $\rightarrow a_8 =$

4. El alquiler de una bicicleta cuesta 5 € la primera hora y 2 € más cada nueva hora. ¿Cuál es el precio total de alquiler de 7 horas? Completa los huecos con la información necesaria. No uses espacios entre los números y los signos (+,-,=,/).

Datos: $a_1 =$

$a_7 =$

$d =$

Fórmula $a_n \rightarrow$

Fórmula $S_n \rightarrow$

Solución $\rightarrow a_7 =$

$S_7 =$

5. Mi hermana me presta 50 euros, pero dice que le tengo que devolver un interés de 3 euros por cada día que tarde en devolvérselo. Si tardo 20 días en devolverle el dinero, ¿cuánto dinero tengo que devolverle en total? Completa los huecos con la información necesaria. No uses espacios entre los números y los signos (+,-,=,/).

Datos: $a_1 =$

$d =$

Fórmula $a_n \rightarrow$

Fórmula $S_n \rightarrow$

Solución $\rightarrow a_{20} =$

$S_{20} =$

Total euros a devolver =