

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 1 · 1/4

Reconstruye la progresión

Reconstruye y comprueba.

Origen $n=1$

$a_n = a_1 + (n-1)d$, con d constante. Entre posiciones p y q hay $q-p$ saltos.

$d = (a_q - a_p) / (q - p)$; $a_1 = a_p - (p-1)d$.

Si $d < 0$, localiza el último término no negativo del dominio.

Bicicletas: $a_2=15$, $a_6=31$. Propuesta: $d=4$, $a_1=11$.

Sí: $d=16/4=4$; $a_1=15-4=11$; $a_6=11+5\cdot4=31$.

Reconstruye dos parámetros.

Reconstruye d y a_1 ; comprueba toda la propuesta. Marca Sí/No. Solo en No, reescribela completa corregida; en Sí deja la corrección vacía.

1.

Butacas por fila: $a_3=14$, $a_7=26$.

$d=3$ butacas/fila; $a_1=8$ y

$a_5=20$ butacas.

Sí / No

Solo No:

☐ Sí

☐ No

2.

Préstamos: $a_3=22$, $a_8=47$.

$d=(47-22)/8=3,125$ préstamos por posición y $a_1=15,75$ préstamos.

Sí / No

Solo No:

☐ Sí

☐ No

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 1 · 2/4

Reconstruye la progresión

Reconstruye y comprueba.

3.

Plazas por año: $a_2=46$, $a_7=21$;
solo años $n \geq 1$ con plazas no
negativas.

$d=-5$ plazas/año; el modelo es
válido hasta $n=13$.

Sí / No

Solo No:

☐ Sí

☐ No

4.

Agua en litros: $a_2=240$,
 $a_6=160$; días $n=1,\dots,14$.

$d=-20$ L/día; $a_1=260$ L y el
último día válido es $n=14$.

Sí / No

Solo No:

☐ Sí

☐ No

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 1 · 3/4

Reconstruye la progresión

Reconstruye y comprueba.

5.

Gastos mensuales en euros:

 $a_4=30$, $a_9=55$. $d=5$ €/mes; $a_1=15$ € y $a_{12}=70$ €.

Sí / No

Solo No:

☐ Sí☐ No

6.

Mantenimiento mensual en

euros: $a_5=40$, $a_{10}=60$. $d=4$ €/mes; $a_1=20$ € y $a_{12}=68$ €.

Sí / No

Solo No:

☐ Sí☐ No

Aplica a casos nuevos.

Datos: $a_2=10$, $a_6=34$. Un compañero obtiene $a_1=10-2\cdot 6=-2$. Repara a_1 y da una razón breve.

Reparación

Razón breve

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 1 · 4/4

Reconstruye la progresión

Reconstruye y comprueba.

Cuota ficticia creciente: inventa dos términos separados, con $d > 0$.
Calcula d y a_1 , escribe a_n y comprueba un tercer término en un campo.
Modelo y comprobación

Comprueba origen, unidades y dominio.