Sucesiones

Ficha de práctica | 1º ESO

Nombre: _____ Fecha: _____

Resuelve primero sin consultar las respuestas. Muestra los pasos y las unidades cuando correspondan.

Sucesiones numéricas en 1 ESO

1. Continúa 20, 16, 12, 8 con una diferencia constante.

2. Continúa 2, 6, 18, 54 con un cociente constante.

3. Continúa 1, 4, 9, 16 usando cuadrados.

Término general de una sucesión aritmética

4. Calcula a8 si a1 = 2 y d = 4.

5. Escribe el término general de 7, 12, 17...

6. ¿En qué posición aparece 31 en 1, 4, 7...?

Soluciones explicadas

Sucesiones numéricas en 1 ESO

1. Continúa 20, 16, 12, 8 con una diferencia constante.

Se resta 4: 4 y 0.

2. Continúa 2, 6, 18, 54 con un cociente constante.

Se multiplica por 3: 162 y 486.

3. Continúa 1, 4, 9, 16 usando cuadrados.

Son 1^2, 2^2, 3^2, 4^2. Siguen 25 y 36.

Término general de una sucesión aritmética

4. Calcula a8 si a1 = 2 y d = 4.

$2 + 7 \times 4 = 30$.

5. Escribe el término general de 7, 12, 17...

$an = 7 + 5(n - 1) = 5n + 2$.

6. ¿En qué posición aparece 31 en 1, 4, 7...?

$31 = 1 + 3(n - 1)$; $30 = 3(n - 1)$; $n = 11$.

Después de corregir: anota qué paso necesitas repetir y vuelve a intentar el ejercicio sin mirar.