

Sucesiones

ARITMÉTICAS

NOMBRE: _____



Una **sucesión aritmética** es un conjunto ordenado de números o figuras, cuyo **patrón o diferencia** entre sus términos es la misma y consta de una **regla de formación**.

Ejemplo:

3 5 7 9 11
+2 +2 +2 +2

Diferencia: 2

Regla aritmética: $2n + 1$

PRACTICANDO Y REFORZANDO

1. Une con una línea la sucesión aritmética con la **diferencia o patrón** correspondiente.

3, 5, 7, 9, 11,

Diferencia: 4

3, 9, 15, 21, 27,

Diferencia: 3

19, 22, 25, 28, 31,

Diferencia: 6

1, 5, 9, 13, 17,

Diferencia: 2

2. Identifica las **reglas aritméticas** correctas de cada una de las siguientes sucesiones.

a) 3, 10, 17, 24, 31, → _____

b) 0, 4, 8, 12, 16, → _____

c) 7, 15, 23, 31, 39, → _____

d) 5, 8, 11, 14, 17, → _____

Sucesiones

ARITMÉTICAS PRACTICANDO Y REFORZANDO

3. Halla los primeros 6 términos de las siguientes sucesiones y anota su **diferencia**:

a) $3n + 4$

Diferencia:



b) $8n - 7$

Diferencia:



c) $5n + 2$

Diferencia:



4. Determina la regla aritmética de cada sucesión de las siguientes figuras y responde lo que se solicita:



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

a) ¿Cuál es la regla aritmética de la sucesión?

b) ¿Qué valor tiene la figura de la posición 9?



Figura 1

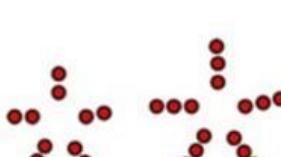


Figura 2

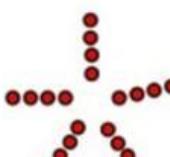


Figura 3



Figura 4

a) ¿Cuál es la regla aritmética de la sucesión?

b) ¿Qué valor tiene la figura de la posición 8?
