

PATRÓN DE CAMBIO

RECUERDA

En una secuencia ordenada existe un patrón de cambio si se determina un criterio lógico que define los términos que la conforman. Este puede ser de tipo aditivo o multiplicativo.

ANALIZA

- A continuación se muestra la relación entre el número de puntos marcados en una circunferencia y el número de segmentos que pueden trazarse al unirlos.



Un punto
Cero segmentos



Dos puntos
Un segmento

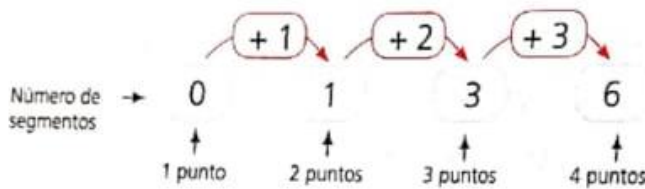


Tres puntos
Tres segmentos



Cuatro puntos
Seis segmentos

Al analizar la secuencia se determina el patrón de cambio.



El patrón de cambio se determina a partir de la relación que existe entre el número de segmentos de una circunferencia y la que la precede.

Luego, para conocer el número de segmentos que se trazan para cinco y seis puntos se puede elaborar una tabla.

PUNTOS	1	2	3	4	5	6
SEGMENTOS	0	1	3	6	10	15

$$1 + 2 + 3 + 4 \quad 1 + 2 + 3 + 4 + 5$$

En este caso, el patrón de cambio consiste en ir sumando en orden los números naturales.

IDEAS CLAVE

- patrón aditivo
- patrón multiplicativo
- secuencia

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

- EJERCITACIÓN.** Encuentra el patrón de cambio en cada secuencia y complétala.

2	4	8		
72	63	54		
9	18	27		
1024	256	64		

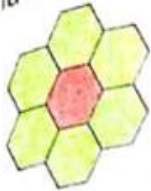
Patrón de cambio



Argumenta

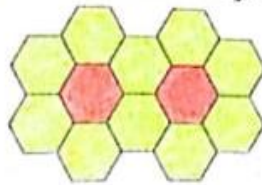
2 RAZONAMIENTO. Observa el modelo y contesta.

Una baldosa roja



Seis verdes

Dos baldosas rojas



Diez verdes

Tres baldosas rojas



Catorce verdes

- ¿Cuál es el patrón de cambio?
- ¿Cuántas baldosas verdes se necesitan para ocho baldosas rojas?

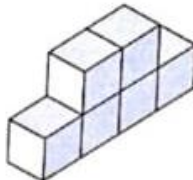
3 RAZONAMIENTO. En un modelo que construye Raúl utiliza fichas como se muestra en los dibujos.

Un nivel



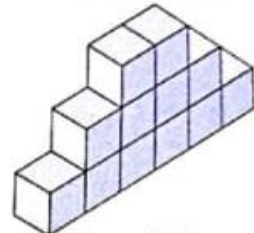
Dos fichas

Dos niveles



Seis fichas

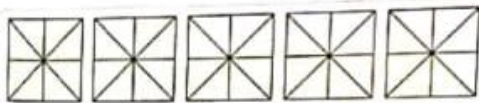
Tres niveles



Doce fichas

- ¿Cuál es el patrón de cambio?
- ¿Cuántas fichas hay en un modelo de seis niveles?

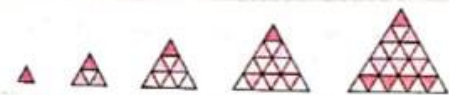
4 RAZONAMIENTO. Relaciona cada secuencia gráfica con la secuencia numérica que la representa.



2, 5, 8, 11, ...



1, 4, 9, 16, 25, ...



8, 7, 6, 5, 4, ...

Propone

5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Las baldosas se venden en paquetes de 24 unidades. Para elaborar la cenefa hasta con 19 baldosas naranjas se compraron tres paquetes de baldosas blancas. ¿Cuántas baldosas blancas sobrarán o faltarán?

