

# Taller: pre-concepto de expresión algebraica

Actividad 15

2022 - Grado 8

## 1. Ejercicios: construcción de expresiones

1. Observar la secuencia y dibujar el arreglo para posiciones 4, 5 y 6. Encontrar el perímetro en cada arreglo, sabiendo que el lado de un cuadrado es 1. Completar cada tabla.

**Posición 1** **Posición 2** **Posición 3** **Posición 4** **Posición 5** **Posición 6**



Posición ( $n$ )	Número $\square$
1	1
2	2
3	3
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

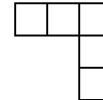
Posición ( $n$ )	Perímetro ( $P$ )
1	4
2	6
3	8
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

- a) Encontrar el número de cuadrados en las posiciones 11, 20 y 30.
- b) Encontrar el perímetro del arreglo en las posiciones 11, 20 y 30.

- c) Escribir una fórmula que halle el número de cuadrados y el perímetro del arreglo para cualquier posición.

2. Solucionar la siguiente situación, siguiendo los mismos pasos del punto 1. Recordar que el lado de un cuadrado es 1.

**Posición 1** **Posición 2** **Posición 3** **Posición 4** **Posición 5** **Posición 6**



Posición ( $n$ )	Número $\square$
1	1
2	3
3	
4	
5	
6	
7	
10	
20	
30	

Posición ( $n$ )	Perímetro ( $P$ )
1	4
2	8
3	
4	
5	
6	
7	
10	
20	
30	

- a) Escribir una fórmula que halle el número de cuadrados y el perímetro del arreglo para cualquier posición.

## 2. Entrega

Resolver el taller para entregar en clase de **HOY**.