



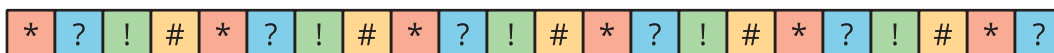
# Patrones que se repiten

Creemos y describamos patrones que se repiten y que siguen una regla dada.



## Cuántas ves: Fichas de colores

¿Cuántas fichas ves? ¿Cómo lo sabes?, ¿qué ves?



## Actividad 1

### El patrón de Clare

Clare crea un patrón usando 3 figuras: un triángulo, un círculo y un cuadrado. Las figuras se repiten en ese orden.

1. Dibuja las primeras 10 figuras del patrón de Clare.

2. ¿Qué observas acerca de las primeras 10 figuras del patrón de Clare?

---

---

---

---



3. Clare enumera las figuras del 1 al 10 para mostrar la posición de cada figura en su patrón.

a. ¿Qué números representan la posición de los primeros 5 cuadrados?

b. ¿Qué otra cosa observas acerca de las figuras y sus números?

---

---

---

---

4. ¿Cuál es la figura número 31 del patrón de Clare? Explica o muestra cómo razonaste.



## Generemos más patrones

1. Para cada uno de estos patrones, dibuja las primeras 12 figuras.

a. Patrón A: Se repite círculo, cuadrado.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b. Patrón B: Se repite triángulo, círculo, cuadrado.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c. Patrón C: Se repite círculo, triángulo, círculo, cuadrado.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. ¿Qué observas acerca de estos patrones? ¿Por qué crees que pasa esto? Si te ayuda, enumera las figuras.

---



---

3. En cada patrón, predice cuál será la figura número 25. Explica cómo lo sabes.

---



---



---



---

4. Kiran quiere crear un patrón con una regla en la que se repitan estas 5 figuras.

Se repite triángulo, círculo, triángulo, círculo, cuadrado.

Kiran dibuja las primeras 12 figuras del patrón.

- a. ¿Cuántas veces se repite su patrón?
- b. ¿Cuál es la figura número 12?
- c. Kiran dibuja las primeras 24 figuras del patrón. ¿Cuál es la figura número 24?