

ACTIVIDAD 2

Triángulo de Sierpinski

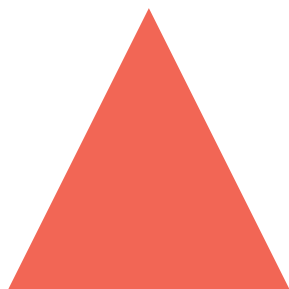


Figura 1

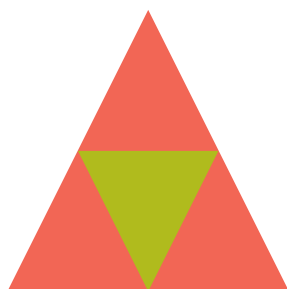


Figura 2

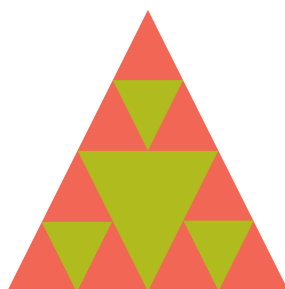


Figura 3



Figura 4

Observa, con detención las tres figuras. Cada uno de ellas, incluyendo los del interior, son triángulos equiláteros.

Responde las siguientes preguntas:

- › Cómo se construyeron estas figuras?
- › ¿Qué procedimiento emplearía para construir la figura 4?
- › Cuenta los triángulos en cada una de las figuras y completa la siguiente tabla:

FIGURA N°	1	2	3	4	5
N° de triángulos					

- › A partir de los datos de la tabla ¿puedes saber cuántos triángulos habría en una quinta figura construida siguiendo la secuencia?

- › Identifiquen el núcleo que se repite en el patrón (sucesión de figuras u objetos que se repiten)

- › Elementos que tiene el núcleo

ACTIVIDAD 2

REFLEXIONEMOS EN GRUPO...

- › ¿Qué relación existe entre los perímetros de los triángulos que se van formando?

- › ¿Qué relación existe entre las áreas de los triángulos que se van formando?

Responde las siguientes preguntas, utilizando el desarrollo de la actividad anterior. Fundamenta cada una de tus respuestas:

- › ¿Qué regularidades hemos identificado?
- › ¿Qué es un núcleo de repetición?
- › ¿Qué es un patrón geométrico?
- › ¿Cómo se genera un patrón geométrico?

Reflexiona sobre el problema con tus compañeras y compañeros.