

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	1°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Sucesiones de primer grado.	
Descripción de la clase	<p>Hola, estimados estudiantes. Les deseo un buen día. En esta trabajarás un tema que viste en la primaria, pero ahora formalizarás las reglas que generan una serie de números que tienen una conducta especial llamadas sucesiones.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investiga en tu libro, en internet o en cualquier recurso que este a tu alcance, qué significa la palabra sucesión y qué es una sucesión numérica en matemáticas. Escribe 2 ejemplos de sucesiones y registra la información recopilada en tu libreta. 2. Revisa los videos “SUCESIONES SUPER FACIL - PARA PRINCIPIANTES” este video te dará información detallada que necesitas conocer y te explicará cómo trabajar con las sucesiones. El enlace del video lo encontrarás en las referencias de apoyo. 3. Para reforzar lo visto en el video y poder aplicar lo aprendido, te sugiero realizar una serie de ejercicios que se encuentran en la Actividad de Aprendizaje No.3; en los ejercicios de esta consigna puedes invitar a un familiar o amigo a resolverlas, para luego comparar tus resultados. Podrás acceder a esta actividad a través de la liga que se encuentra en las referencias de apoyo. 	
Referencias de apoyo:	<ul style="list-style-type: none"> • Vídeo “SUCESIONES Super fácil - Para principiantes” https://youtu.be/QHriWBCSrFY 	

Actividad de Aprendizaje No.3

Actividad de aprendizaje: Resolver los siguientes ejercicios

(2pts c/u) Total 8 puntos.

- a) Cada vez que Claudia resuelve problemas de sucesiones, la estrategia que le funciona es representar la información en una tabla para relacionar el número de la posición de la figura y el número de elementos que la componen; por ejemplo, para la sucesión:

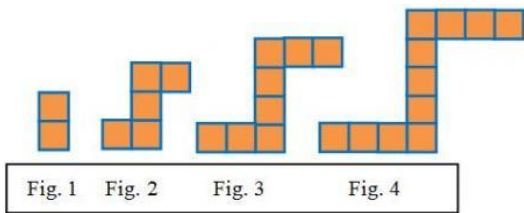


La tabla que construyó en su análisis de la sucesión es la siguiente:

Número de la posición de la figura.	1	2	3	4	5	6
Número de cuadrados	5	9	13	17	21	25
Diferencia del número de cuadrados entre dos figuras consecutivas	4	4	4	4	4	

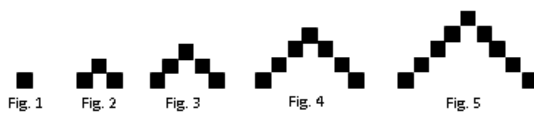
Con sus propias palabras, formulen una regla que permita determinar el número de cuadrados de cualquier figura de la sucesión. Regla: _____

- b) Escribe una regla general que permita determinar el número de cuadrados de cualquier figura de cada una de las siguientes sucesiones:



Regla: _____

- c) Escribe una regla general



Regla: _____

cada una.

- d) Completa las siguientes sucesiones y escriban con palabras una regla que defina la regularidad de

2	4	8	16		64	128			
---	---	---	----	--	----	-----	--	--	--

Regla: _____

2.- Encuentra el octavo término de cada una de las siguientes sucesiones. (.5pts c/u) Total 2 puntos

- a) 3, 9, 27, 81, 243, ...
- b) 3, 6, 12, 24, 48, ...
- c) 1, 0.1, 0.01, 0.001, ...

d) $1, 1/4, 1/16, 1/64, \dots$