

**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	3°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científico	
Título	Sucesiones de primer grado.	
Descripción de la clase	<p>El tema de esta clase son las sucesiones.</p> <p>1.- Observa el siguiente video: REGLA GENERAL DE UNA SUCESION CUADRATICA Super fácil.</p> <p>2.- Resuelve los ejercicios que están en la <b><u>Actividad de Aprendizaje No. 1.</u></b></p>	
Referencias de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> <li>REGLA GENERAL DE UNA SUCESION CUADRATICA Super fácil  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4VtbORqXofo&amp;t=12s&amp;ab_channel=DanielCarreon">https://www.youtube.com/watch?v=4VtbORqXofo&amp;t=12s&amp;ab_channel=DanielCarreon</a> </li> </ul>	

## Anexo 1

**Curso:** Matemáticas 9

**Eje temático:** Sentido Numérico y Pensamiento Algebraico

**Contenido:** *Obtención de una expresión general cuadrática para definir el enésimo término de una sucesión.*

**Intenciones didácticas:** Encuentra una expresión general cuadrática de la forma  $y = x^2$  que represente el enésimo término de una sucesión figurativa usando procedimientos personales.

### Ejercicio I

Analiza la siguiente sucesión de figuras y responde lo que se cuestiona. 1 pt. por pregunta.



Fig. 1

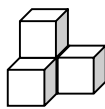


Fig. 2

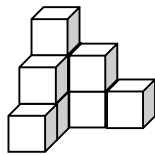


Fig. 3

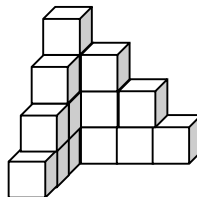


Fig. 4

- a) Si la sucesión continúa en la misma forma, ¿cuántos cubos se necesitan para formar la figura 5? ¿Y para la figura 10? ¿Y para la figura 100?
- b) ¿Cuál es la expresión algebraica que permite conocer el número de cubos de cualquier figura que esté en la sucesión?
- c) Se sabe que una de las figuras que forman la sucesión tiene 2 704 cubos, ¿qué número corresponde a esa figura en la sucesión?
- d) Una figura con 2 346 cubos, ¿pertenece a la sucesión? ¿Por qué?

### Ejercicio II

Escribe los tres términos que siguen en cada sucesión y la expresión algebraica que permite calcular cualquier término de ella. 2 pts. cada inciso.

- a) 3, 7, 11, 15, 19 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ Expresión algebraica: \_\_\_\_\_
- b) 8, 17, 26, 35, 44 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ Expresión algebraica: \_\_\_\_\_
- c) 7, 14, 28, 56 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ Expresión algebraica: \_\_\_\_\_