

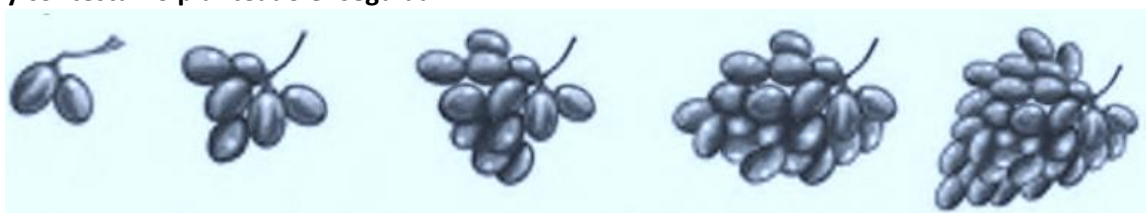
ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS 2°
GRADO

Recursos PDA. Representa algebraicamente una sucesión con progresión cuadrática de figuras y números.

Observa el video "¿Qué es una sucesión?" <https://www.youtube.com/watch?v=FJWIFD6cnXY>

A continuación, desarrolla la siguiente actividad:

Los siguientes racimos de uvas forman una sucesión. Debes contar las uvas que hay en cada uno y contestar lo planteado enseguida.



Si continúa la sucesión, ¿cuántas uvas tendrá el siguiente racimo?

¿Cuántas uvas habrá en el décimo racimo?

¿Qué hiciste para determinar lo anterior?

¿Puedes conocer datos como la cantidad de uvas que habrá en el racimo 50 o en qué racimo habrá 90 uvas? ¿Por qué?

¿Qué información necesitas o cómo podrías conocer los datos anteriores?

¿Qué tipo de sucesión representan los racimos de uvas?

Determina la primera y segunda diferencia entre los términos de las siguientes sucesiones.

a) 5, 19, 41,71,109...

b) 1,6,17,34,57...

c) -5,-4,-5,-8,-13

Observa el video “Suma de n términos de la sucesión”.

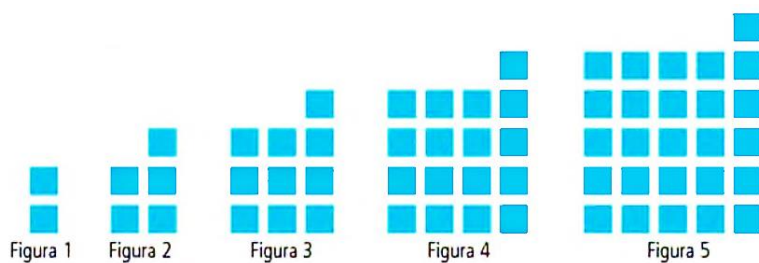
<https://www.youtube.com/watch?v=urD4CVZnqOc>

Enseguida, realiza lo que se indica.

Dibuja las siguientes figuras.

Revisa la sucesión de figuras y responde lo que se plantea.

Escribe la sucesión que corresponde al número de cuadrados de cada figura.



¿Cuáles son los siguientes cinco términos de esa sucesión?

Si se continúa la sucesión de figuras, ¿cuántos cuadrados tiene la figura 10?

¿Cuántos cuadrados tiene la figura 20?

Explica cómo se encuentra el número de cuadrados de cualquier figura.

Resuelve: Si se representa con n el orden en que aparece una figura, escribirán una expresión algebraica que corresponda al número de cuadrados de la figura que está en la posición n .