



DIVISIÓN SECUNDARIA
MATEMÁTICAS
Guía interactiva
"Sucesiones y series cuadráticas"

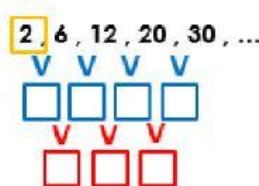
Nombre:

Grupo:

Aprendizaje Esperado: Utiliza expresiones generales cuadrática para definir el término general de una sucesión así como su enésimo término.

Instrucción: Encuentra la regla de las siguientes sucesiones cuadráticas.

Ejercicio #1



Regla general: $an^2 + bn + c$

$$\begin{aligned}a + b + c &= \square \\3a + b &= \square \\2a &= \square\end{aligned}$$

$$2a =$$

$$a =$$

$$a =$$

$$3a + b =$$

$$3(\quad) + b =$$

$$+ b =$$

$$b =$$

$$b =$$

$$a + b + c =$$

$$(\quad) + (\quad) + c =$$

$$+ c =$$

$$c =$$

$$c =$$

Regla general:

$$2n^2 + n$$

$$-n^2 - n$$

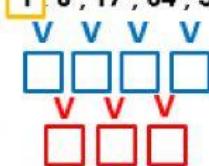
$$n^2 + n$$

$$n^2 - 2n$$

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio #2

1 6, 17, 34, 57, ...



29 =

a =

a =

$$3g + b =$$

$$3(\quad) + b =$$

+ b =

b =

b =

1

Regla general: $an^2 + bn + c$

$$a + b + c = \boxed{}$$

$3a + b = \boxed{}$

$$2a = \boxed{ }$$

Regla general:

$$3n^2 + 4n - 2$$

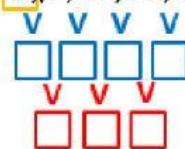
$$4n^2 - 3n - 2$$

$$3n^2 - 4n + 2$$

$$4n^2 + 3n + 2$$

Ejercicio #3

5, 19, 41, 71, 109, ...



Regla general: $an^2 + bn + c$

$$\begin{aligned}a + b + c &= \boxed{} \\3a + b &= \boxed{} \\2a &= \boxed{}\end{aligned}$$

$$2a =$$

$$a =$$

$$a =$$

$$3a + b =$$

$$3(\quad) + b =$$

$$+ b =$$

$$b =$$

$$b =$$

$$a + b + c =$$

$$(\quad) + (\quad) + c =$$

$$+ c =$$

$$c =$$

$$c =$$

Regla general:

$$2n^2 + 4n - 1$$

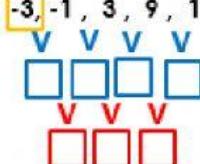
$$4n^2 - 2n + 1$$

$$2n^2 - 4n + 1$$

$$4n^2 + 2n - 1$$

Ejercicio #4

-3, -1, 3, 9, 17, ...



Regla general: $an^2 + bn + c$

$$a + b + c = \boxed{}$$

$$3a + b = \boxed{}$$

$$2a = \boxed{}$$

$$2a =$$

$$3a + b =$$

$$a + b + c =$$

$$a =$$

$$3(\quad) + b =$$

$$(\quad) + (\quad) + c =$$

$$a =$$

$$+ b =$$

$$+ c =$$

$$b =$$

$$+ c =$$

$$b =$$

$$c =$$

Regla general:

$$2n^2 - n + 3$$

$$n^2 + n - 3$$

$$n^2 - n - 3$$

$$n^2 - 2n + 3$$

Instrucción: Utiliza la regla general para encontrar los primeros 5 términos de la sucesión.

Regla: $2n^2 - n + 1$

$n = 1$

$$2(\quad)^2 - (\quad) + 1$$

$$2(\quad) - (\quad) + 1$$

$$(\quad) - (\quad) + 1$$



$n = 2$

$$2(\quad)^2 - (\quad) + 1$$

$$2(\quad) - (\quad) + 1$$

$$(\quad) - (\quad) + 1$$



$n = 3$

$$2(\quad)^2 - (\quad) + 1$$

$$2(\quad) - (\quad) + 1$$

$$(\quad) - (\quad) + 1$$



$n = 4$

$$2(\quad)^2 - (\quad) + 1$$

$$2(\quad) - (\quad) + 1$$

$$(\quad) - (\quad) + 1$$



$n = 5$

$$2(\quad)^2 - (\quad) + 1$$

$$2(\quad) - (\quad) + 1$$

$$(\quad) - (\quad) + 1$$



Regla: $-3n^2 + n - 1$

$n = 1$

$$-3(\quad)^2 + (\quad) - 1$$

$$-3(\quad) + (\quad) - 1$$

$$(\quad) + (\quad) - 1$$



$n = 2$

$$-3(\quad)^2 + (\quad) - 1$$

$$-3(\quad) + (\quad) - 1$$

$$(\quad) + (\quad) - 1$$



$n = 3$

$$-3(\quad)^2 + (\quad) - 1$$

$$-3(\quad) + (\quad) - 1$$

$$(\quad) + (\quad) - 1$$



$n = 4$

$$-3(\quad)^2 + (\quad) - 1$$

$$-3(\quad) + (\quad) - 1$$

$$(\quad) + (\quad) - 1$$



$n = 5$

$$-3(\quad)^2 + (\quad) - 1$$

$$-3(\quad) + (\quad) - 1$$

$$(\quad) + (\quad) - 1$$

