Matemáticas

Secuencia 6

Observa la siguiente sucesión y responde las preguntas

¿Qué enunciado describe mejor la sucesión de figuras?

2 círculos azules y 1 triangulo verde	**2 azules 1 verde**

¿Que figura será la que ocupe el lugar 51?

Circulo azul	**Triangulo verde**

Y ¿Qué figura estaría en el lugar 77?

Circulo azul	**Triangulo verde**

Si la sucesión tendrá 100 lugares ¿Cuántos círculos azules se utilizarían?

33 círculos azules	**67 círculos azules**

¿Cuál es la regla para saber en qué posición aparecerá el triángulo verde?

3n	**2n + 1**

Calcula los seis primeros términos de la sucesión que representa cada expresión algebraica e identifica con cual se genera la sucesión 3, 6, 9, 12, 15, ...

Regla (expresión algebraica)	Valores de n						
	1	2	3	4	5	6	
4n – n							
5n – 2							
2n + n							
n + 2							

LIVEWORKSHEETS

Lee la siguiente situación y elige las opciones correctas

El maestro de matemáticas pidió que sus alumnos encontraran una expresión algebraica que genere la siguiente sucesión: 12, 16, 20, 24, 28, 32... elige que alumnos propusieron expresiones algebraicas correctas

Pedro	Leticia	Rosita	Luis
3n (3n) + 3	4 (n + 2)	16n – 4	4n + 8

Completa las siguientes sucesiones y coloca la regla que lo represente

-3n - 7	3n	2n – 8	5n + 3

Términos de la sucesión	3	6	9		15		21			
Posición que ocupa el término de la sucesión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	n

Términos de la sucesión	-6	-4	-2			4		8		
Posición que ocupa el término de la sucesión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	n

Términos de la sucesión	8	13	18				38		48	
Posición que ocupa el término de la sucesión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	n

Términos de la sucesión	-10	-13		-19	-22	-25			-34	
Posición que ocupa el término de la sucesión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	n

LIVEWORKSHEETS

Relaciona dos expresiones algebraicas equivalentes con la sucesión de números que genera

6n + 1	11n – 2	-9, -6, -3, 0, 3, …
-2 (2) (n) – 5	7n + 6	7, 13, 19,25,31, …
5n + 2(n + 3)	3 (2n) + 1	13, 20, 27, 34, 41, …
3n – 12	3(n – 4)	-9, -13, -17, -21, -25, …
(6n – 5) + (5n + 3)	-4n – 5	9, 20, 31, 42, 53, …

LIVEWORKSHEETS