Secundaria Técnica # 100 "Juan Aldama"

Matemáticas 2do Grado. **SEGUNDO TRIMESTRE** **Actividad # 8** **2 de febrero de 2021**

Nombre del alumno:_____ **Gpo:** _____ **# de Lista:** _____

CONTENIDO: 8.2.6 Construcción de sucesiones de números enteros a partir de las reglas algebraicas que las definen. Obtención de la regla general (en lenguaje algebraico) de una sucesión con progresión aritmética de números enteros.

APRENDIZAJE ESPERADO: Representa sucesiones de números enteros a partir de una regla dada y viceversa.

¿Qué es una sucesión numérica?

Una sucesión numérica es un conjunto ordenado de números.

I II III IV V

Ejemplos:

El conjunto de los números naturales: {1, 2, 3, 4, 5...}

El conjunto de los números pares: {2, 4, 6, 8, 10...}

Activar Windows
Ir a Configuración de PC par

A cada uno de los números que forman una sucesión se les llama "término", "elemento" o "miembro".

Observa el siguiente tutorial y pon mucha atención para que puedas entender cómo resolver este tipo de problemas de sucesiones.

Tomando en cuenta la explicación del tutorial anterior contesta los siguientes ejercicios.

1.- A partir de las reglas generales obtén los términos indicados, recuerda que para obtener cada término de la sucesión debes multiplicar por n que es cada uno de los números en rojo además de sumar y restar según sea el caso. Observa los ejemplos.

6	8	10	14				2n + 4
1	2	3	5	8	10	20	Regla general
2*1+4=6	2*2+4=8	2*3+4=10	2*5+4=14	2*8+4=	2*10+4=	2*20+4=	
	4						2n
1	2	4	5	7	9	11	Regla general
2*1=	2*2=	2*4=	2*5=	2*7=	2*9=	2*11=	
4	9		24				5n-1
1	2	3	5	7	9	10	Regla general
5*1-1=4	5*2-1=9	5*3-1=	5*5-1=				
				25			6n - 5
1	2	3	4	5	6	7	Regla general
6*1-5=	6*2-5=	6*3-5=	6*4-5=				
12							2n+10
1	2	3	5	8	10	20	Regla general
2*1+10=12		2*3+10=		2*8+10=		2*20+10=	
		13					3n - 2
2	4	5	7	9	10	11	Regla general

2.- Calculando sucesiones

Instrucciones: Identifica la regla general para cada sucesión y relaciona cada una con la que corresponde.

7, 11, 15, 19, 23, 27, 31.....	10n-6
4, 14, 24, 34, 44, 54, 64.....	4n-2
3, 8, 13, 18, 23, 28, 33.....	4n+3
2, 6, 10, 14, 18, 22, 26.....	12n-6
9, 12, 15, 18, 21, 24, 27.....	3n+6
7, 15, 23, 31, 39, 47, 55.....	7n+8
11, 22, 33, 44, 55, 66, 77....	11n+0
15, 22, 29, 36, 43, 50, 57....	9n-4
5, 14, 23, 32, 41, 50, 59.....	5n-2
6, 18, 30, 42, 54, 66, 78.....	8n-1