

ACTIVIDAD # 5

Piensa en el siguiente problema:

Tu papá te ofrece dos opciones para tu gasto semanal.

En la primera, te dará 100 pesos para empezar y cada semana incrementará 100 pesos a la cantidad inicial. En la segunda opción, te dará un centavo para empezar, aunque promete que cada semana te dará el doble de la semana anterior. ¿Cuál de las dos opciones escogerías?

Para averiguar cuál es la mejor elección, construye la siguiente hoja de cálculo usando fórmulas en la fila 3 para generar las tres series.

	A	B	C
1	SEMANA	1 ^A OPCIÓN	2 ^A OPCIÓN
2	1	100	0.01
3	2	200	0.02
4	3	300	0.04

Extiende tu tabla hasta la semana 52 (un año) y contesta las siguientes preguntas:

¿En qué semana la cantidad de la segunda opción será igual a la de la primera?

¿Cuánto tendría que darte tu papá en la semana 26 (después de medio año) si hubieras escogido la segunda opción?

¿Cuánto tendría que darte en esta misma opción en la semana 30?

¿Crees que pueda seguirte pagando tu semana?

En una secuencia aritmética se suma un número fijo al valor anterior para obtener el siguiente. En una secuencia geométrica se multiplica el valor anterior por un número fijo para obtener el siguiente.

¿Cuál de las secuencias de arriba es geométrica y cuál es aritmética?

INDICACIONES PARA LA ENTREGA DE LA ACTIVIDAD:

1.- No olvides poner al final de la actividad tu nombre completo.

2.- Puedes copiar y pegar las preguntas en la hoja de cálculo Excel para que ahí mismo las contestes.

