

REPASO: Secuencia 5. Ecuaciones cuadráticas 1

Aprendizaje esperado: Analiza y compara diversos tipos de variación a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica, que resultan de modelar situaciones y fenómenos de la física y de otros contextos

Con esta ficha aprenderás a:

- Analizar casos de variación de manera cualitativa mediante la lectura e interpretación de gráficas o tablas que representan diferentes sucesos.

INICIO: Observa el siguiente video: <https://youtu.be/vyIJBR-XPJM>



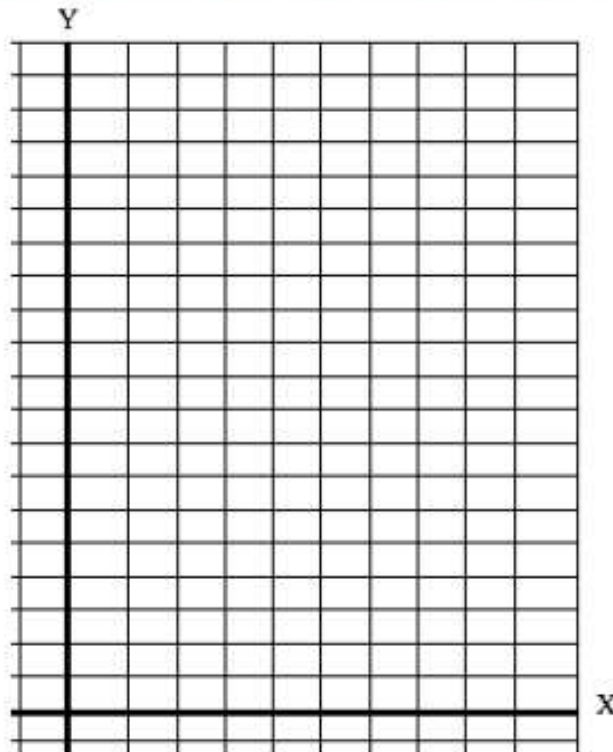
Secuencia 5. Funciones 1

ACTIVIDAD 1. Completa la tabla y contesta.

- Don Miguel vende vacas en \$ 7, 000.00 cada una. ¿Qué expresión algebraica nos ayuda a calcular cada venta?
 - ¿Cuántas vacas debe vender para obtener \$98,000?
 - ¿Si vende 26 vacas cuanto ganancia obtiene?
 - ¿Cuál ecuación corresponde a esta situación?

Vacas (x)	1	2	3	4	5	10	20
Entrada \$ f(x) = y	7000						
Razón de cambio (a)							
Notación de función	f(x)= 7000x						

d) Gráfica.

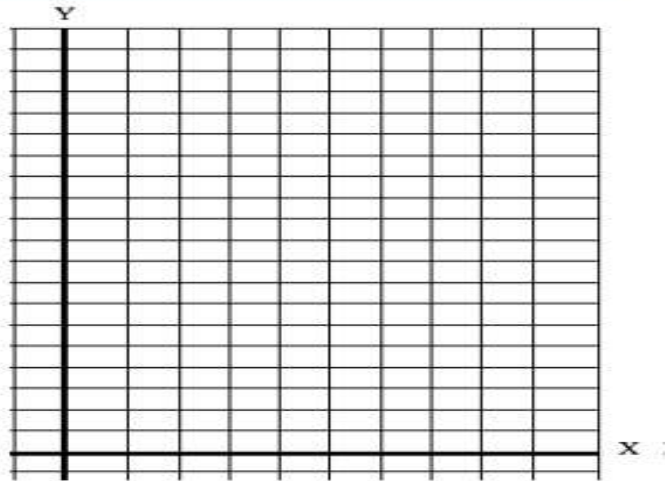


ACTIVIDAD 2. Completa la tabla y contesta.

1. El camión que traslada las vacas gasta 30 litros de gasolina en 180 km. ¿Cuánta gasolina gastará si recorre 500km?
- a) Si requiere transportar a otro lugar que se encuentra a 1200 Km. ¿Cuántos litros de gasolina ocupa?
- b) ¿Cuál ecuación corresponde a esta situación?

Litros (x)	1	10	20	30	60	80	100	120
Kilómetros $f(x) = y$				180				
Razón de cambio (a)								
Notación de función								

c) Gráfica.



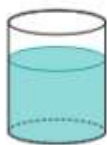
ACTIVIDAD 3. Completa la tabla y contesta.

Julieta gana \$200.00 al día más \$ 50.00 la hora extra, como asesor de inglés. Si en la semana cubrió 4 horas extras. ¿Cuánto ganó a la semana?

- a) Escribe la función que expresa la cantidad que gana.
- b) Completa la tabla de valores.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20

ACTIVIDAD 4. Asocia la gráfica de llenado que corresponde a cada recipiente.



Recipiente A
Gráfica _____



Recipiente B
Gráfica _____



Recipiente C
Gráfica _____

