

Plan de ventas

1. Forma un equipo para hacer esta actividad y la siguiente.

Una tienda publicó un aviso para contratar vendedores de sus nuevos productos:

OPORTUNIDAD DE TRABAJO

¿Tienes actitud emprendedora? ¡Ven con nosotros!

Estamos contratando personas para venta por catálogo nueva línea de cosméticos.

Plan de ventas A.

\$4.00 por cada artículo vendido.

Plan de ventas B.

\$2.00 por cada artículo vendido y

\$50.00 de sueldo base semanal.

Tel: 0000-0000

Redes sociales: info_contrata y @info_contrata

a) ¿Qué plan de ventas conviene elegir? _____

b) Expliquen por qué. _____



2. Realicen lo que se indica y respondan las preguntas.

a) Completen la tabla.

Artículos vendidos	0	5	10	15	20	25		
Plan de ventas A (\$)		20		60		100		
Plan de ventas B (\$)	50			80	90		110	120

b) ¿Cuántos artículos hay que vender para que el plan B convenga más? _____

c) ¿Y para que convenga más el A? _____

d) En los planes de ventas A y B, ¿la relación entre el número de artículos vendidos y el pago es de variación lineal? Expliquen por qué. _____



- e) Completen la tabla. Representen con y el pago y con x la cantidad de artículos vendidos.

	Plan de ventas A	Plan de ventas B
Razón de cambio		
Expresión algebraica		

3. Comparen sus procedimientos y respuestas con su grupo; si son distintas, averigüen por qué y lleguen a acuerdos, luego analicen la siguiente información.

Una expresión algebraica de la forma $y = ax$ representa una variación lineal proporcional e indica que para calcular los valores de y se debe multiplicar la razón de cambio a por los valores de x .

Por ejemplo, en el problema de los planes de ventas, $y = 4x$ indica que para calcular el pago (y) se multiplica 4 (razón de cambio) por la cantidad de artículos vendidos (x).

Una expresión algebraica de la forma $y = ax + b$ representa una variación lineal **no** proporcional e indica que para calcular los valores de y , se debe multiplicar la razón de cambio a por los valores de x y sumar el valor de b al producto. Por ejemplo, $y = 2x + 50$ indica que para calcular el pago (y) se multiplica 2 (razón de cambio) por la cantidad de artículos vendidos (x) y se suma 50 (sueldo base).

En los dos casos anteriores, decimos que y **está en función de x** y que hay una **relación funcional** entre ambas cantidades.

4. Observen el recurso audiovisual [Expresiones algebraicas de relaciones funcionales](#) en el que se profundizará más el concepto de relación funcional.

