Ficha de trabajo elaborada por: Profra. Xochitl Valdez

Aprendizaje esperado: Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.

Tema: Pendiente y ecuación de la recta.

I. Lee con atención el siguiente problema.

- Según una guía financiera, la devaluación por año del precio de los automóviles es de $23,000. María quiere saber cuál será el valor de su auto durante los primeros 5 años, se sabe que su auto costó $179, 000.

Escribe los valores faltantes de la tabla dentro de los recuadros.

Tiempo (años)	0	1	2	3	4	5
Precio($)	179000					

II. Escribe la ecuación de la recta que muestra la regla de correspondencia del problema planteado (forma y=mx+b) dentro del recuadro (sin pasar espacios)

III. Toma como coordenadas los datos resultantes de la tabla y escribe dentro del recuadro cada una de ellas (sin pasar espacios), observa los ejemplos:

Coordenadas

Punto A (0,179000)

Punto B ( )

Punto C ( )

Punto D (3,110000)

Punto E ( )

LIVEWORKSHEETS

Punto F ( )

IV. Con las coordenadas del punto anterior, calcula la razón de cambio entre cada par de puntos que se te pide a continuación y escribe el valor de la pendiente (razón de cambio) dentro del recuadro.

Recuerda que la pendiente se puede obtener con la siguiente fórmula:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Razón de cambio/pendiente (m) de A y B: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de B y C: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de C y D: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de D y E: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de E y F: m =

LIVEWORKSHEETS