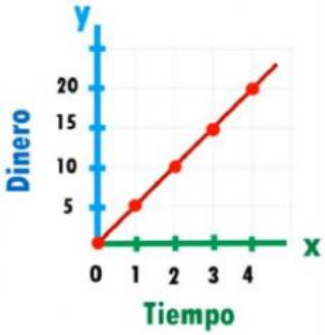
Variación lineal y proporcionalidad directa

Aprendizaje esperado: Analiza y compara situaciones de variación lineal y proporcionalidad inversa a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con este tipo de variación, incluyendo fenómenos de la física y otros contextos.
Énfasis: Analizar situaciones de variación lineal y de proporcionalidad directa.

Situacion: En el "ciber A", la renta de una computadora es de $5.00 por hora, mientras que en el "ciber B", la restna de una computadora es de $3.00 mas el costo de uso por hora de $5.00, revisa las tablas y graficas a partir de estos datos y contesta:

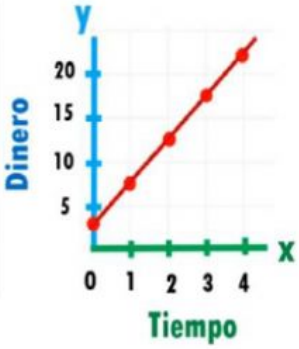
"CIBER A"

Tiempo	Dinero
0	0
1	5
2	10
3	15



"CIBER B"

Tiempo	Dinero
0	3
1	8
2	13
3	18



1 ¿Cuál tabla corresponde a una proporcionalidad directa?

a) Ciber A b) Ciber B

2. ¿Cuál tabla corresponde a una variación lineal?

a) Ciber A b) Ciber B

3. Una vez analizado cada caso, escribe en los recuadros a que pertenece cada una de las siguientes características:

PROPORCIONALIDAD DIRECTA

VARIACIÓN LINEAL

a: Si una de las variables vale cero, el valor correspondiente de la otra variable también valdrá cero	
b: En una gráfica la línea que la define siempre iniciará en el origen, es decir, partirá del cero.	
c: Si una de las variables vale cero, el valor correspondiente de la otra variable jamás valdrá cero.	
d: En una gráfica, la línea que la define siempre iniciará con un valor diferente de cero.	
e:Si el valor de una de las variables aumenta, sus valores correspondientes aumentan en la misma proporción, es decir, si un valor se duplica, su correspondiente también	
f:La expresión algebraica que permite calcular los valores de la variable dependiente está dada por la expresión "y = kx"	