

Unidad 8.2: Funciones
Matemáticas
Lección de Practica– Variación Directa

Variación directa

Actividad instructiva

1. Una regadera de ducha usa 2.5 galones de agua por minuto. Crea una tabla de valores (en minutos) para el tiempo gastado en la ducha y la cantidad de agua usada.

Tiempo (en minutos)	Agua usada (en galones)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

2. ¿Cuál es la cantidad de agua usada en el tiempo cero? ¿Cómo se relaciona esto con el concepto intercepto en y de la gráfica de esta función?
3. Escribe una ecuación que describa esta relación.
4. ¿Cuál es la variable dependiente? ¿Cuál es la variable independiente?
5. Traduce tu ecuación a x y y . ¿Cuál es la pendiente? ¿Cuál es el intercepto en y ?
6. ¿Cuál es el coeficiente de x ?
7. Este es un ejemplo de variación directa. La ecuación de cualquier variación directa puede escribirse como: $y = f(x)$. ¿Cuál es la pendiente, y cuál es el intercepto en y de esta ecuación?