

**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?