

Matemáticas Investigación - Lección 11

Instrucciones:

Crea un documento en blanco en tu procesador de palabras.

Investiga en Internet 5 aplicaciones en la vida diaria de las operaciones directamente proporcionales. Redacta un comentario personal sobre cada aplicación encontrada e ilustra creativamente cada aplicación.

Investiga 5 aplicaciones inversamente proporcionales. Sigue escribiendo en el documento creado e ilustra cada aplicación.

Te recomiendo que cuides tu ortografía y coherencia, o sea, que sigas una línea de pensamiento lógico y ordenado.

Al finalizar adjunta el archivo en la parte inferior de la presente pantalla.

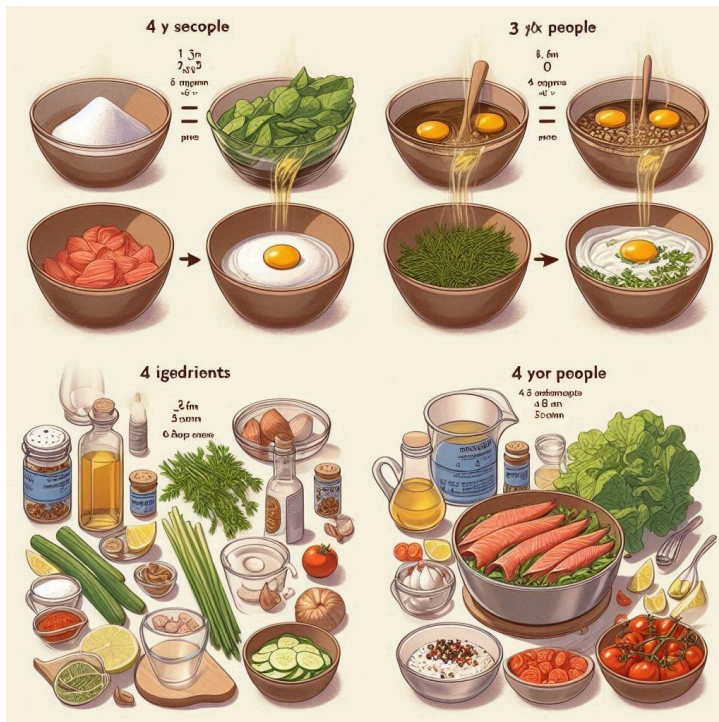
Realizar tu mejor esfuerzo.

Aplicaciones Directamente Proporcionales

Recetas de Cocina

Comentario personal: Cuando duplicas la cantidad de ingredientes en una receta, la cantidad final del producto se duplica. Esto es un ejemplo clásico de proporción directa.

Ilustración:



Costo de Combustible

Comentario personal: La cantidad de combustible necesario es directamente proporcional a la distancia recorrida. Cuanto más lejos viajes, más combustible necesitarás.

Ilustración:



Sueldo por Horas Trabajadas

Comentario personal: En muchos empleos, el salario total es directamente proporcional a las horas trabajadas. Si trabajas más horas, ganas más dinero.

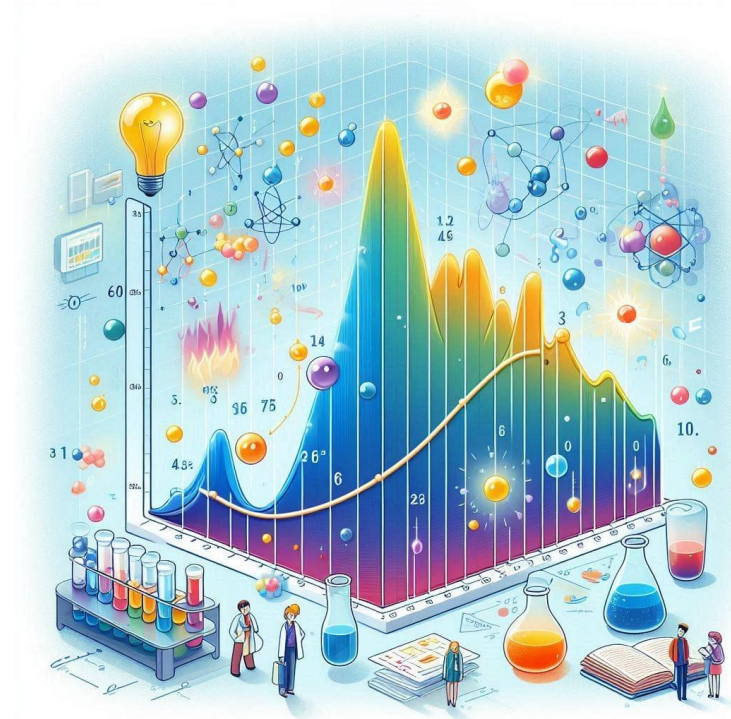
Ilustración:



Eléctricidad Consumo

Comentario personal: El consumo de electricidad de un electrodoméstico es directamente proporcional al tiempo que se usa. Si usas más tiempo un aparato, el consumo de electricidad aumenta.

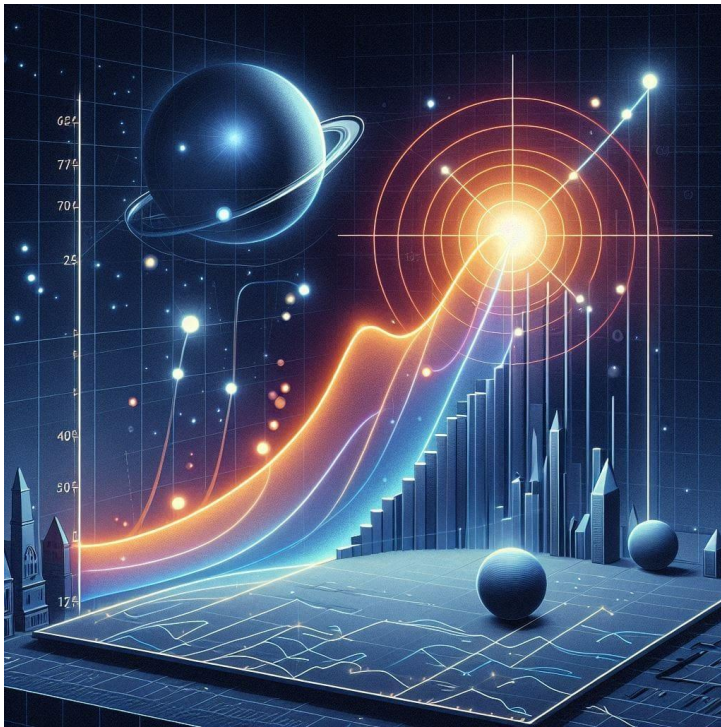
Ilustración:



Volumen de Sonido y Distancia

Comentario personal: La intensidad del sonido percibido es directamente proporcional a la distancia del emisor. Cuanto más cerca estás del emisor, mayor es la intensidad del sonido.

Ilustración:

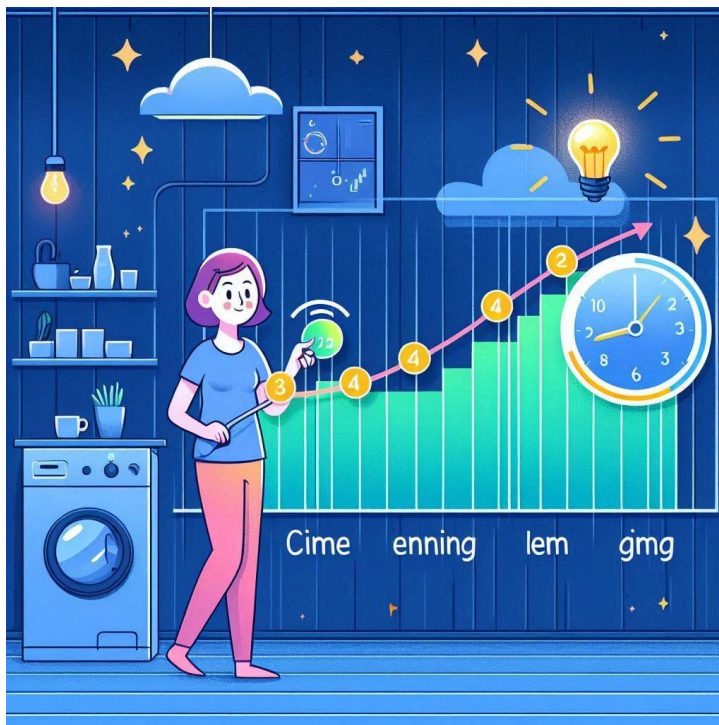


Aplicaciones Inversamente Proporcionales

Velocidad y Tiempo de Viaje

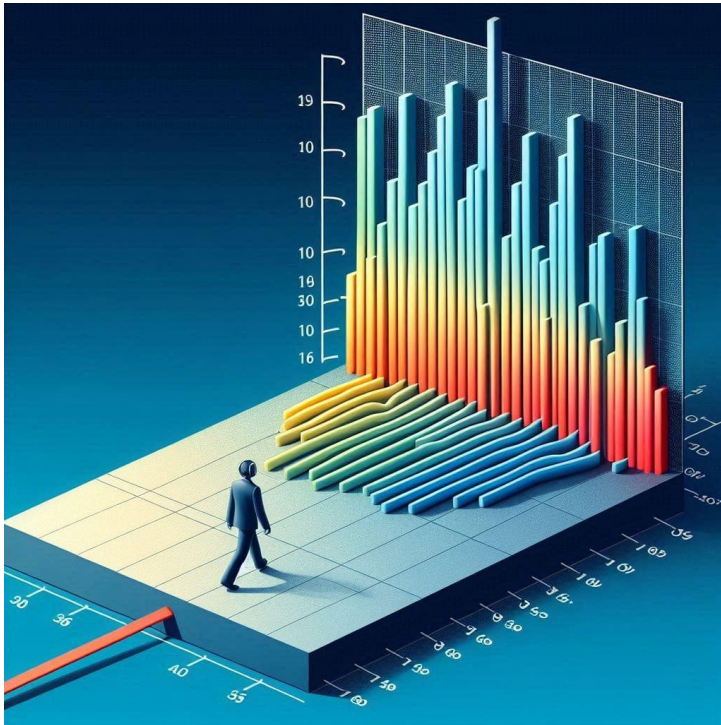
Comentario personal: Si viajas a mayor velocidad, el tiempo necesario para llegar a tu destino disminuye. Esto es un claro ejemplo de relación inversa.

Ilustración:



Presión y Volumen de un Gas (Ley de Boyle)

Ilustración:



Comentario personal: Si aumentas el número de trabajadores, el tiempo necesario para completar una tarea disminuye, asumiendo que todos trabajan al mismo ritmo.

Ilustración:



Intensidad de la Luz y Distancia de la Fuente

Comentario personal: La intensidad de la luz percibida es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia de la fuente de luz. Cuanto más lejos estás, menos intensa es la luz.

Ilustración:



Frecuencia y Longitud de Onda de una Onda

Comentario personal: En física, la frecuencia de una onda es inversamente proporcional a su longitud de onda. Si aumentas la frecuencia, la longitud de onda disminuye.

Ilustración:

