

Herramientas y temas Curso 2 de Inspiring Connections en español, Capítulo 7

En primer plano: Repertorio lingüístico

¿Cuántos idiomas se hablan en el hogar de su estudiante? ¿Habla a veces con su estudiante sobre lo que está aprendiendo en la escuela en varios idiomas? Hay investigaciones que muestran que activar el repertorio lingüístico completo, incluyendo formas de comunicación no verbales, tiene beneficios en todas las asignaturas de la escuela, incluyendo matemáticas. Para quienes hablan varios idiomas, puede ser útil pensar en las palabras del vocabulario y sus equivalentes en otros idiomas, además del español.

El panorama completo

Partiendo de

Resolver ecuaciones

Trabajando en

Cálculos de interés simple
Calcular impuestos, propinas y comisiones

Avanzando hacia

Interés compuesto

¿Necesita ayuda?

Los recuadros de Métodos y significados se incluyen en el Cuaderno matemático como referencia.

7.2.3: Relaciones parte a entero

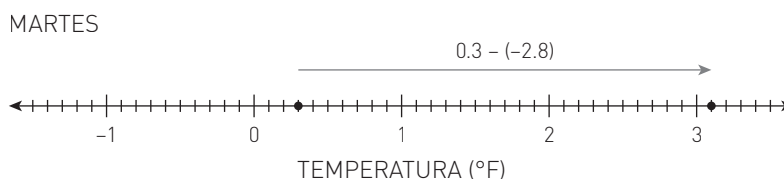
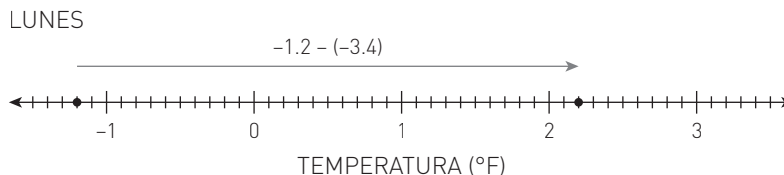
7.3.3: Incremento o disminución porcentual

Temas actuales

En este capítulo, se practicará suma y resta de números racionales. También se resolverán problemas de porcentaje que impliquen interés simple, impuestos, propinas y comisiones.

Operaciones con números racionales (Sección 7.1)

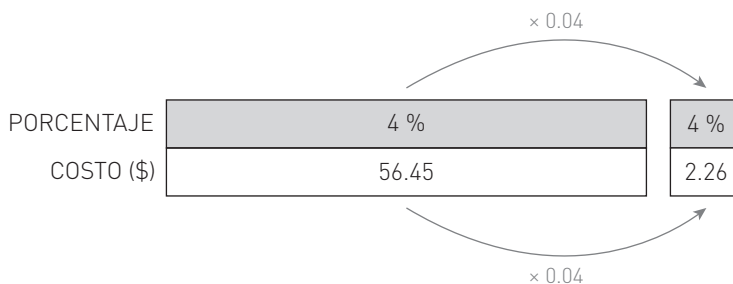
El alumnado sigue trabajando con números racionales sumando y restando con rectas numéricas. Por ejemplo, los cambios en la temperatura en dos días diferentes pueden representarse como una resta en rectas numéricas, como se muestra.



Cambio porcentual (Sección 7.2)

Resuelven problemas de varios pasos con razones y porcentajes, como el cálculo del impuesto sobre las ventas, propinas, comisiones y tasas de interés en compras. Crean porcentajes de valores usando modelos visuales y aprenden a resolver problemas de porcentaje aritméticamente.

Imagine que va de compras y tiene un total de \$56.45. ¿Cuál será el costo final si el impuesto sobre las ventas es de 4 %? El diagrama de cinta muestra cómo representar esto de manera visual.



Porcentajes del mundo real (Sección 7.3)

Esta sección continúa el trabajo de la Sección 7.2 haciendo que usen porcentajes en situaciones del mundo real para determinar sobreprecios y descuentos, cambios porcentuales y errores porcentuales.

Producto	Precio por mayor (\$)	Sobreprecio	Precio inicial (\$)	Días desde la última venta	Precio actual (\$)
Tenis	48	46 %	70.08	70	70.08
Joyas	25.75	123 %	57.42	107	51.68
Sombrero	26	34 %	34.84	2	34.84

¡Pruebe esto en casa!

Con su estudiante, investiguen el porcentaje de rendimiento anual (APY) de diversas cuentas bancarias y calculen cuánto dinero ganarían en interés dejando una cantidad de dinero sin tocar durante 3 meses, 6 meses o 1 año.

