

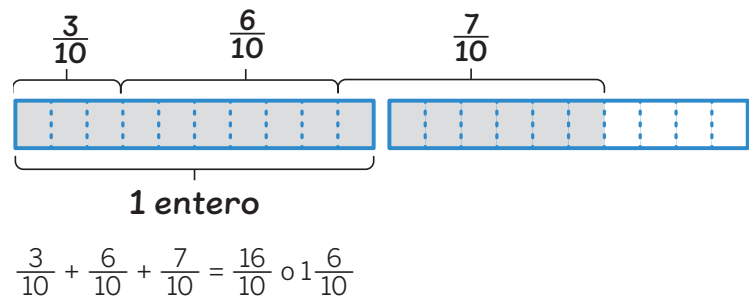
Conocimientos de matemáticas

Este es un resumen de los contenidos que aprenderán los estudiantes en esta unidad.

Extender las operaciones a las fracciones

Representar la suma y la resta de fracciones con objetos y modelos TEKS 4.3.A, 4.3.B, 4.3.E

- Las fracciones con el mismo denominador se pueden sumar y restar.
 - Para representar la suma y la resta de fracciones, se pueden usar tiras de fracciones y modelos, como una recta numérica.
 - Una fracción mayor que 1 se puede escribir como un **número mixto**.



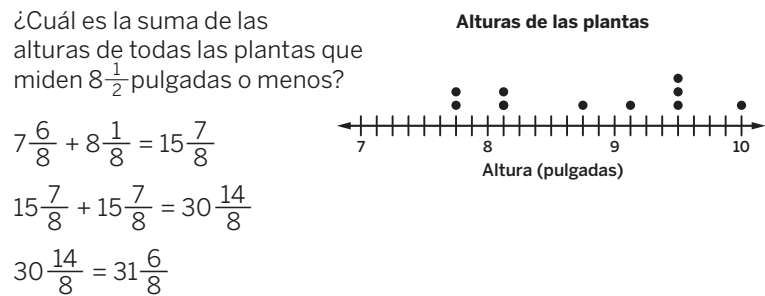
Aplicar las propiedades de las operaciones para determinar sumas y diferencias TEKS 4.3.E

- Una estrategia para sumar y restar es componer y descomponer fracciones, números naturales y números mixtos.
 - Los números mixtos se pueden convertir a fracciones para sumar o restar.
 - Las fracciones mayores que 1 se pueden convertir a números mixtos para sumar o restar.

$\frac{13}{5} + \underline{\hspace{1cm}} = 4\frac{1}{5}$	
$\frac{13}{5} + \frac{8}{5} = \frac{21}{5}$	$2\frac{3}{5} + 1\frac{3}{5} = 4\frac{1}{5}$
$\frac{13}{5} + \frac{8}{5} = \frac{21}{5}$	$2\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 3$
	$3 + 1\frac{1}{5} = 4\frac{1}{5}$

Resolver problemas de dos pasos sobre datos fraccionarios TEKS 4.8.C, 4.9.B

- Se pueden analizar e interpretar datos que contengan fracciones y números naturales para resolver problemas del mundo real.
 - Para resolver problemas que contienen más de 1 paso, se puede recurrir a las estrategias que se usan para determinar sumas y diferencias con fracciones y números naturales.



Investigación de la unidad

La **Lección 1** constituye la Investigación de la unidad. Los estudiantes generan distintas maneras de formar un entero usando partes fraccionarias para desarrollar la curiosidad y aplicar lo que saben de diferentes maneras. Consulte la sección **Conexión con el cuidador** para ayudar a los estudiantes a seguir explorando los conceptos matemáticos que verán en la unidad.

Conexión con el cuidador

A los estudiantes les puede resultar interesante explorar diferentes maneras de formar un entero usando partes fraccionarias durante las comidas, por ejemplo, con rebanadas de un pan de sándwich o porciones de una cazuela. Anímelos a nombrar las fracciones que forman y a explicar cómo esas fracciones son iguales a 1 entero.