

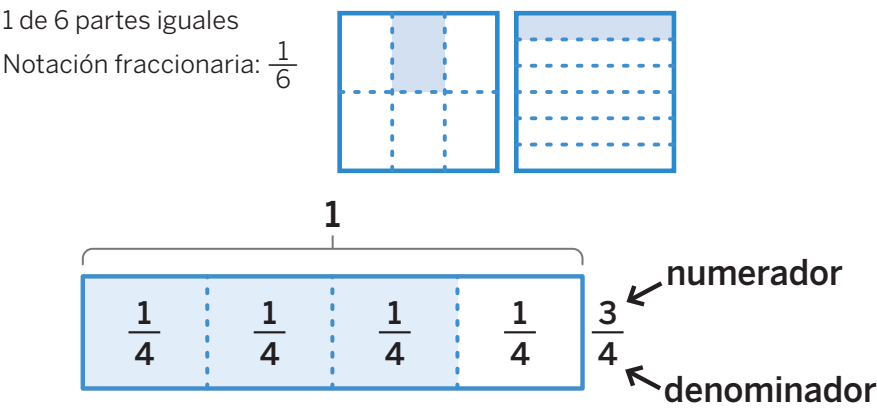
Conocimientos de matemáticas

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

Fracciones como números

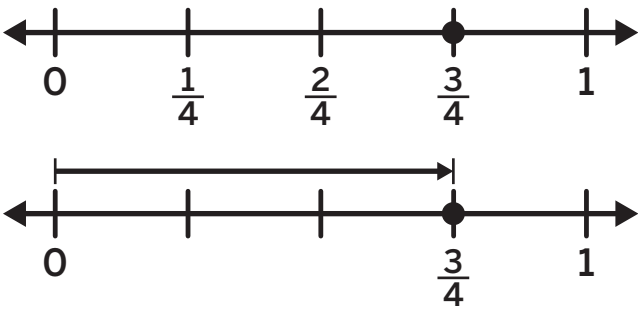
Entender las fracciones como números TEKS 3.3.A, 3.3.C, 3.3.E, 3.6.E

- Una fracción es un número que describe partes de un entero que se ha **seccionado** en partes iguales.
- » Para representar una fracción, se pueden seccionar figuras **congruentes**, conjuntos de objetos y diagramas de tiras, o se puede usar notación fraccionaria.
- » El **denominador** representa el número de partes iguales que forman 1 entero. El **numerador** representa el número de partes iguales que se describen.



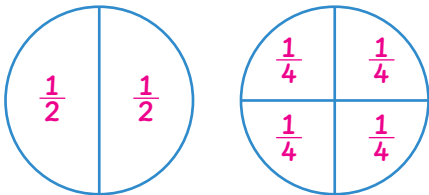
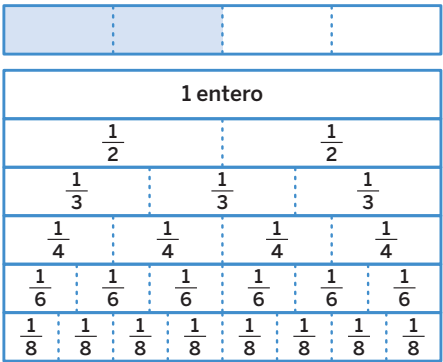
Entender el tamaño y la ubicación de fracciones en relación con 1 entero TEKS 3.3.A, 3.3.D

- Una recta numérica sirve para representar fracciones como un punto o como una distancia desde el 0.
 - » Una **fracción no unitaria** se puede representar como la suma de partes.
- $$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$



Entender la equivalencia y comparar fracciones TEKS 3.3.F, 3.3.G, 3.3.H

- Las tiras de fracciones y las rectas numéricas permiten generar **fracciones equivalentes**.
- Para comparar **fracciones unitarias**, se puede razonar sobre el tamaño de las partes.
- » Cuando un entero se secciona en partes, cada una de esas partes es más pequeña.



$\frac{2}{4}$ es equivalente a $\frac{1}{2}$.

$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$

Investigación de la unidad

La **Lección 1** constituye la Investigación de la unidad. Los estudiantes crean y describen figuras compuestas, explorando tanto el entero como sus partes, 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 identificar objetos compuestos por varias partes iguales, contar la cantidad de partes y nombrarlas. Por ejemplo, una ventana puede tener 4 paneles de vidrio del mismo tamaño. Cada panel de la ventana representa una cuarta parte del total.