

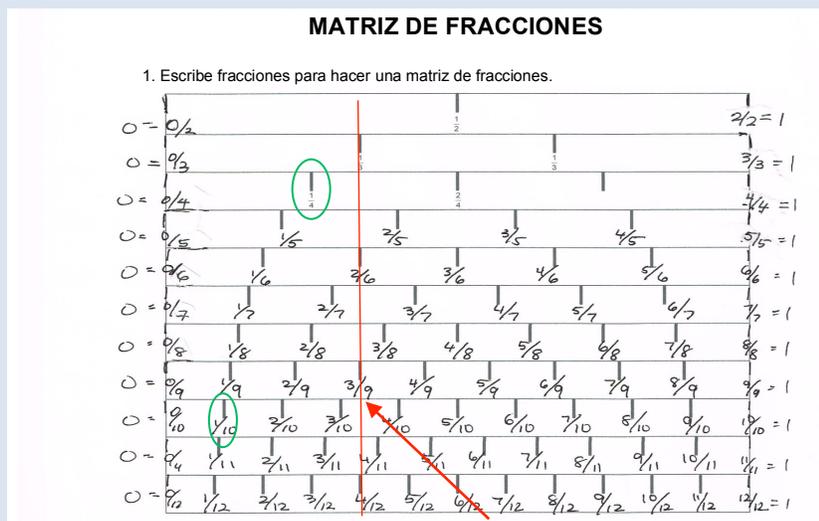
## Paquete 3: Conceptos de Fracciones

Estimados Padres/Guardianes,

El paquete 3 revisa los conceptos de fracciones elementales de una manera más madura en la preparación de proporciones y razonamientos proporcionales que vienen en los próximos paquetes. Los estudiantes usarán tiras de fracciones y estrategias para comparar y ordenar fracciones. Revisarán los conceptos de fracción tales como representar fracciones mayores que 1 como números mixtos y fracciones impropias.

### Tiras de Fracciones

En la lección 3.1 los estudiantes harán tiras de fracciones para varias fracciones, como mitades, tercios, cuartos, etc. La matriz de fracciones a continuación es una herramienta visual creada cuando las tiras de fracciones se combinan en orden, una debajo de la otra.



Los estudiantes podrían usar esta matriz para descubrir **fracciones equivalentes** (en este caso, fracciones que tienen la misma distancia desde 0 en las rectas numéricas).

$\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{3}{9}$ , y  $\frac{4}{12}$  son todas fracciones equivalentes.

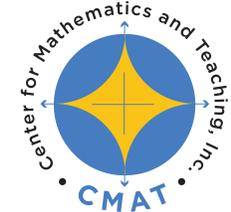
Podrían **comparar fracciones** y ordenar fracciones en una línea numérica. Por ejemplo,  $\frac{1}{4} > \frac{1}{10}$ , desde que  $\frac{1}{4}$  está más a la derecha en la línea numérica que  $\frac{1}{10}$ .

Si tiene dificultades con las lecciones 3.1 y 3.2, anime a su estudiante a usar la matriz de fracciones cuando compara fracciones.

### Comparar y Ordenar Fracciones

Proponemos cinco estrategias para comparar y ordenar fracciones.

Fracciones de Unidad	Numeradores Comunes	Denominadores Comunes	Cerca e 1	Fracciones de Referencia
Una fracción de unidad es una fracción con un numerador de 1.	El mismo número de piezas, pero el tamaño de las piezas es diferente.	Mismo tamaño de piezas, pero la cantidad de piezas es diferente.	Una fracción propia mayor tiene una parte fraccional más pequeña "faltante".	Considerado una que es común o fácil de reconocer.
$\frac{1}{100} < \frac{1}{3}$	$\frac{5}{8} < \frac{5}{6}$	$\frac{2}{5} < \frac{4}{5}$	$\frac{1}{2} < \frac{99}{100}$	$\frac{1}{2} < \frac{5}{8}$



**Al final del paquete, su estudiante debe saber...**

Cómo usar una matriz de fracciones para explorar la equivalencia [Lección 3.1](#)

Cómo comparar y ordenar fracciones usando una matriz de fracciones y estrategias [Lecciones 3.1 y 3.2](#)

Cómo convertir números mixtos a fracciones impropias y viceversa [Lección 3.3](#)

### Recursos Adicionales

Guía de Recursos (RG)  
Parte 1, páginas 30-36