# Guía de aprendizaje: Matemática

## *Simplificación de fracciones*

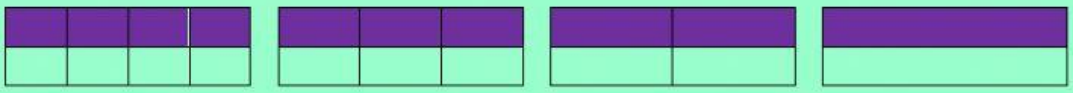
Nombre:_____Fecha:_____

I.L. Simplifican fracciones hasta encontrar una fracción irreductible.

## Ejemplo 1:

Isidó hizo varias tortas del mismo tamaño. Cada torta la dividió en trozos iguales y puso mermelada en algunos de ellos.

Cada fracción indica los trozos de la torta que tienen mermelada.



$\frac{4}{8}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{2}$

Las tortas tienen la misma cantidad de mermelada, pero es más simple decir que se cubrió la mitad de la torta con mermelada.

## Ejemplo 2:

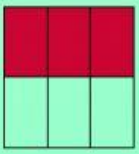
**Simplificar** una fracción corresponde a dividir de manera exacta tanto su numerador con su denominador en un mismo número mayor que 1. Así se obtiene una fracción equivalente a la original.

Si se simplifica la fracción $\frac{3}{6}$ en 3, obtienes $\frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2}$

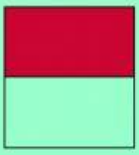
Esta fracción es irreductible, ya que no puedes seguir simplificando.

Representación gráfica:

$\frac{3}{6}$



$\frac{1}{2}$



LIVEWORKSHEETS

# Ejercicios:

Simplifica cada fracción hasta que resulte una fracción irreductible.

a) $\frac{4}{8} =$

b) $\frac{6}{9} =$

c) $\frac{21}{28} =$

d) $\frac{16}{24} =$

Arrastra las fracciones que son irreductibles hasta el recuadro.

$\frac{3}{5}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{3}{21}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{2}$

| | |
|---|---|
| **Fracciones irreductibles** (que no se pueden simplificar) | Fracciones que se pueden simplificar. |

LIVEWORKSHEETS