



Guía de aprendizaje: Matemática

Simplificación de fracciones

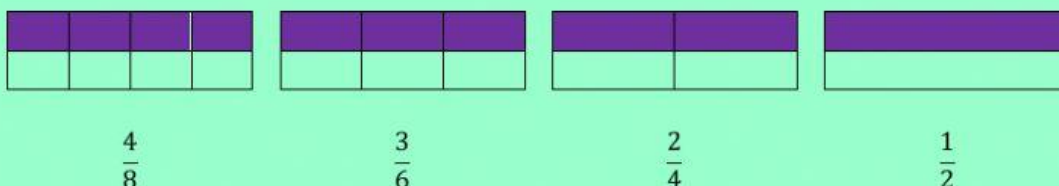
Nombre: _____ Fecha: _____

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

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.



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

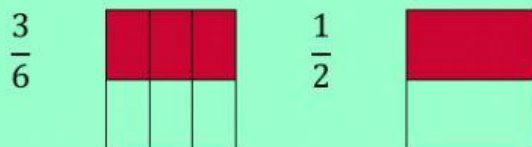
Ejemplo 2:

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 irreducible, ya que no puedes seguir simplificando.

Representación gráfica:



Ejercicios:



Simplifica cada fracción hasta que resulte una fracción irreducible.

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

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

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

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

Arrastra las fracciones que son irreducibles 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 irreducibles (que no se pueden simplificar)

Fracciones que se pueden simplificar.