

AMPLIFICAR Y SIMPLIFICAR FRACCIONES

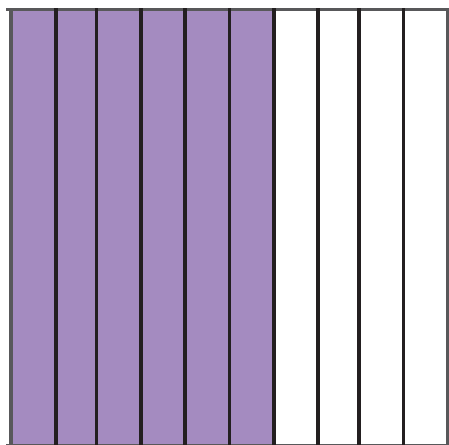
ODC: “Determinar fracciones equivalentes”

ODC: Determinar fracciones equivalentes

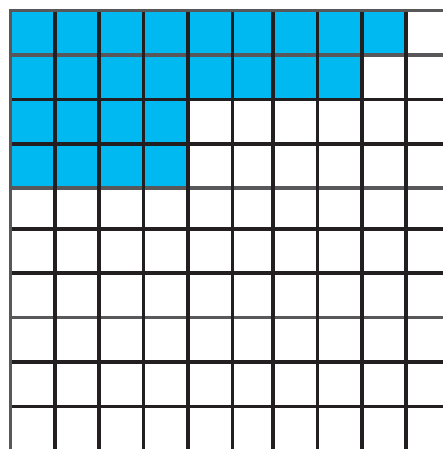
Para comenzar.

Escribe la fracción representados.

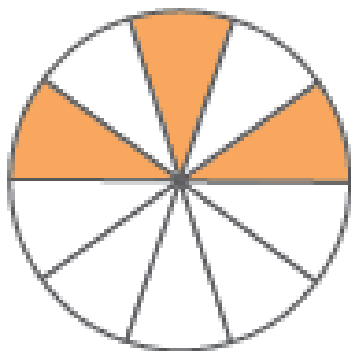
a.



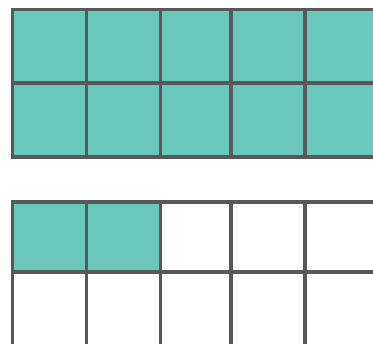
c.



b.



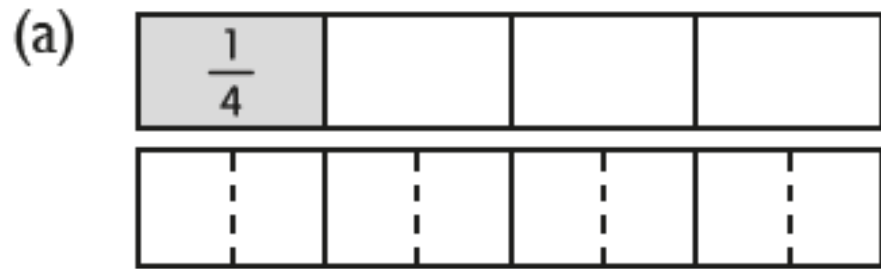
d.



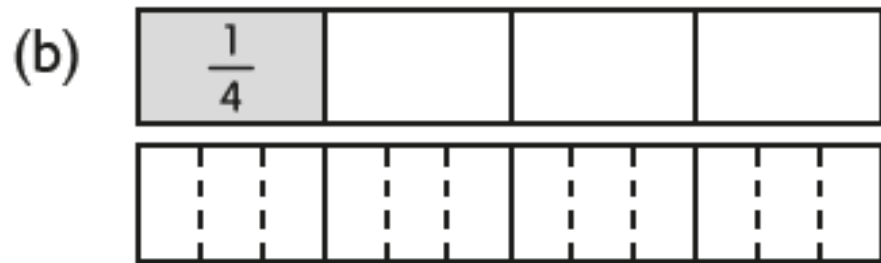
ODC: Determinar fracciones equivalentes

Fracciones equivalentes

Pinta las partes que representan una fracción equivalente a $\frac{1}{4}$.
Luego, escribe la fracción.



$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$

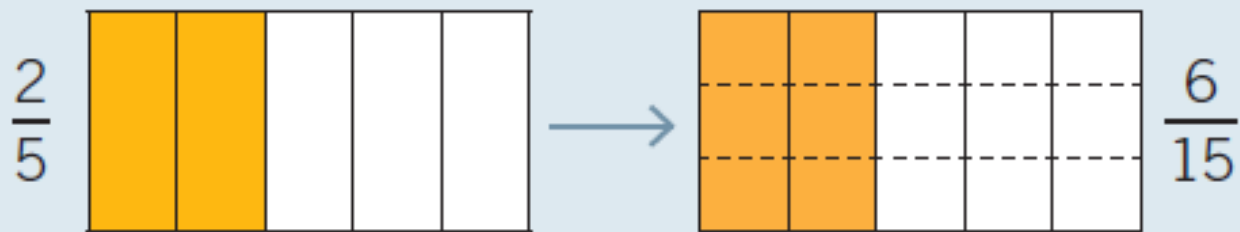
ODC: Determinar fracciones equivalentes

Amplificación

Amplificar una fracción corresponde a multiplicar tanto su numerador como su denominador por un mismo número distinto de cero.

Ejemplo: si se amplifica $\frac{2}{5}$ por **3** $\rightarrow \frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \frac{6}{15}$

Amplificación



ODC: Determinar fracciones equivalentes

Amplificación

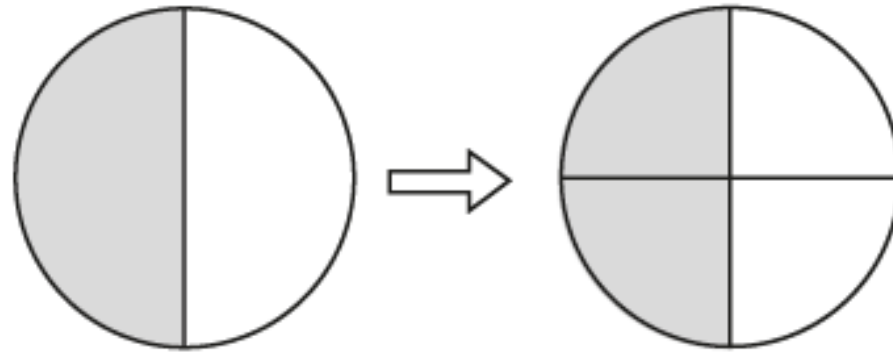
(I) Escribe los numeradores, denominadores y fracciones que faltan.

(a)

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{\boxed{}}$$

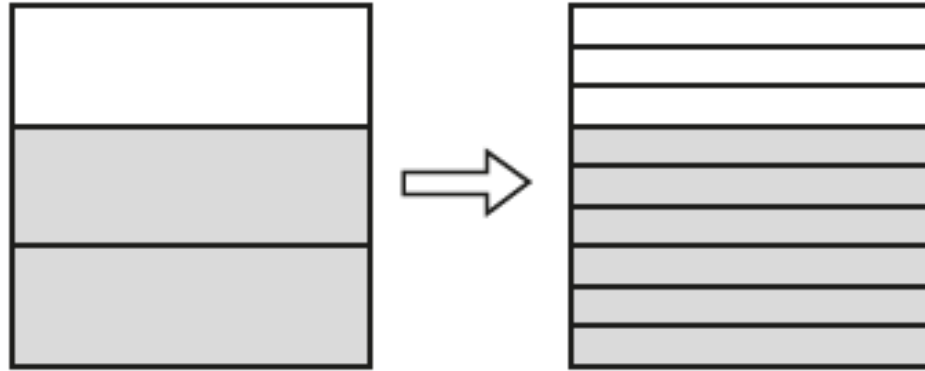
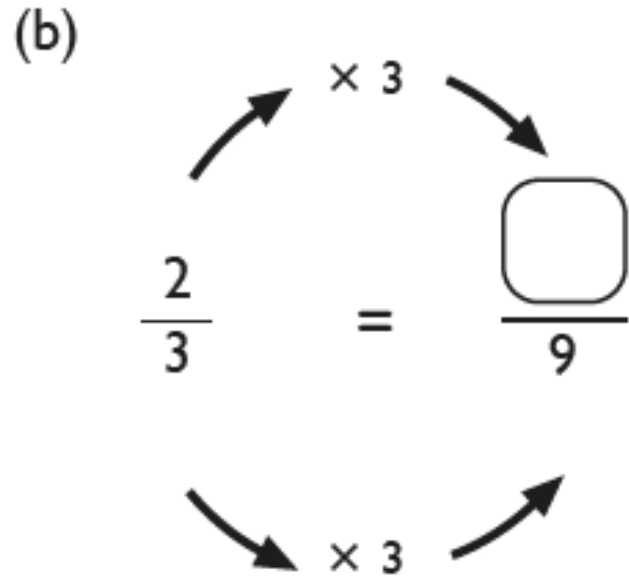
$\times 2$

$\times 2$



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

ODC: Determinar fracciones equivalentes



$\frac{2}{3}$ es equivalente a _____ .

ODC: Determinar fracciones equivalentes

(2) Encuentra los numeradores y denominadores.

$$(a) \quad \frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(b) \quad \frac{1}{6} = \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(c) \quad \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(d) \quad \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

ODC: Determinar fracciones equivalentes

(3) Encuentra los numeradores y denominadores que faltan.

$$(a) \frac{1}{6} = \frac{\square}{12}$$

$$(b) \frac{1}{7} = \frac{2}{\square}$$

$$(c) \frac{4}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$(d) \frac{3}{5} = \frac{6}{\square}$$

$$(e) \frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$$

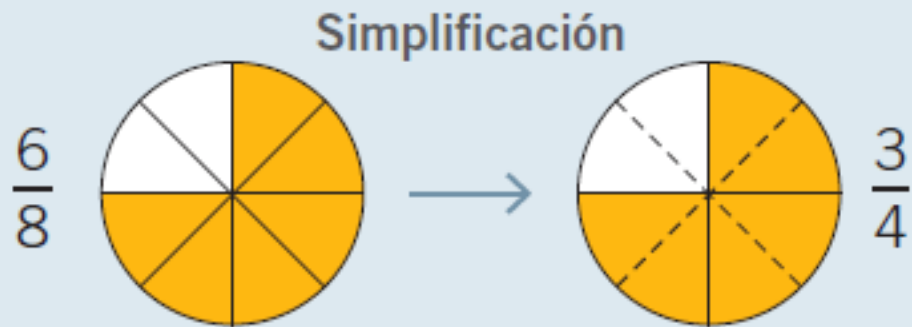
$$(f) \frac{3}{4} = \frac{12}{\square}$$

ODC: Determinar fracciones equivalentes

Simplificación

Simplificar una fracción corresponde a dividir tanto su numerador como su denominador por un mismo número, mayor que 1 y que sea divisor de ambos.

Ejemplo: al simplificar $\frac{6}{8}$ por 2 $\triangleright \frac{6}{8} = \frac{6:2}{8:2} = \frac{3}{4}$



ODC: Determinar fracciones equivalentes

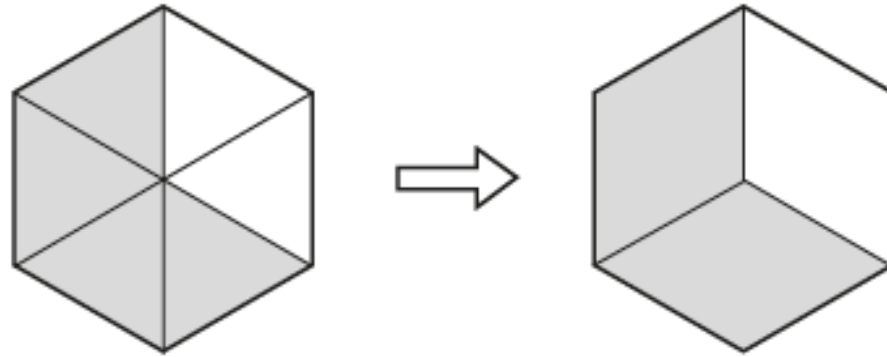
Simplificación

(I) Escribe los numeradores, denominadores y las fracciones que faltan.

(a)

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{\boxed{}}$$

\swarrow :2 \searrow
 \nwarrow :2 \nearrow



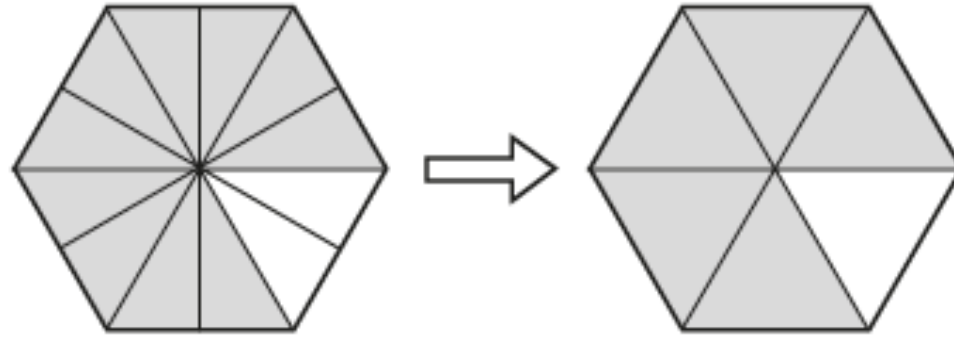
$\frac{4}{6}$ es equivalente a _____.

ODC: Determinar fracciones equivalentes

(b)

$$\frac{10}{12} \overset{:2}{=} \frac{\boxed{}}{6}$$

Diagram illustrating the simplification of the fraction $\frac{10}{12}$ to $\frac{\boxed{}}{6}$ by dividing both the numerator and denominator by 2. The fraction $\frac{10}{12}$ is on the left, and the fraction $\frac{\boxed{}}{6}$ is on the right. An equals sign is between them. Two curved arrows point from the 10 to the box and from the 12 to the 6, with a ":2" above the top arrow and below the bottom arrow.



$\frac{10}{12}$ es equivalente a _____ .

ODC: Determinar fracciones equivalentes

(2) Escribe los numeradores y denominadores que faltan.

$$(a) \frac{6}{12} = \frac{1}{\square}$$

$$(b) \frac{6}{9} = \frac{\square}{3}$$

$$(c) \frac{6}{8} = \frac{3}{\square}$$

$$(d) \frac{8}{\square} = \frac{4}{5}$$

ODC: Determinar fracciones equivalentes

- (3) Completa las fracciones equivalentes de las siguientes fracciones.
Luego, expresa la fracción en su forma más simple.

(a) $\frac{8}{12} = \frac{4}{6}$ $\frac{8}{12} = \frac{2}{\square}$

La fracción equivalente más simple de $\frac{8}{12}$ es $\frac{\square}{\square}$.

(b) $\frac{6}{12} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{6}{12} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{6}{12} = \frac{\square}{\square}$

ODC: Determinar fracciones equivalentes

(4) Expresa cada fracción en su forma más simple.

$$(a) \frac{4}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(c) \frac{6}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(e) \frac{6}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(b) \frac{5}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(d) \frac{8}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(f) \frac{9}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

ODC: Determinar fracciones equivalentes

¡Gugo es bueno para las fracciones!

Él puede escribir más de una fracción equivalente.

Ayúdalo a encontrar los numeradores y denominadores que faltan.

$$(a) \frac{1}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{3}{\square}$$

$$(b) \frac{2}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{\square}{21}$$

$$(c) \frac{2}{5} = \frac{6}{\square} = \frac{12}{\square}$$

$$(d) \frac{3}{\square} = \frac{6}{12} = \frac{\square}{24}$$

Para encontrar una fracción equivalente, multiplica el numerador y el denominador por el mismo número.

