

# Matemáticas

Fracciones equivalentes. Común denominador

Si una fracción se obtiene de otra por amplificación y simplificación ambas fracciones son equivalentes.

## AMPLIFICACIÓN DE UNA FRACCIÓN :

Amplificar una fracción por un número entero distinto de cero es multiplicar el numerador y denominador de dicha fracción por el mismo número entero.

### EJEMPLO:

Amplificar por **2** a la fracción  $\frac{5}{7}$  significa:

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times (2)}{7 \times (2)} = \frac{10}{14}$$

## Simplificación

Al dividir el numerador y el denominador de una fracción, por un mismo número que sea divisor de ambos términos, se obtiene una fracción equivalente a la fracción original.

### Ejemplos:

a)  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$   $\Rightarrow \frac{3}{6}$  y  $\frac{1}{2}$  son fracciones equivalentes

b)  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$   $\Rightarrow \frac{6}{8}$  y  $\frac{3}{4}$  son fracciones equivalentes

Ejercicios:

1) Determina la fracción equivalente, según se indique.

Por amplificación  $\frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$   $\frac{8 \times 7}{19 \times 7} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$   $\frac{17 \times 4}{4 \times 4} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

Por simplificación  $\frac{15 \div 3}{9 \div 3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$   $\frac{81 \div 9}{18 \div 9} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$   $\frac{10 \div 10}{30 \div 10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$