

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:

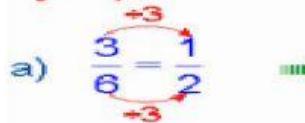
Amplificar por 2 a la fracción $\frac{5}{7}$ significa:

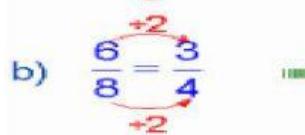
$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times (2)}{7 \times (2)} = \frac{10}{14}$$

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


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


Ejercicios:

- 1) Determina la fracción equivalente, según se indique.

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

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