

Nombre y apellido del estudiante: _____ Klasse: _____ Fecha: _____

Suma y resta de fracciones heterogéneas

Ten cuenta los siguientes pasos para sumar y restar fracciones heterogéneas.

1. Vuelve homogéneas las fracciones, buscando el m.c.m de los denominadores.
2. Convierte las fracciones a homogéneas, amplificando.
3. Suma o resta respectivamente las fracciones homogéneas.

Observa el ejemplo: $\frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{29}{35}$

Paso 1: m. c. m (5; 7) = 35

Sino recuerdas como hallar el m.c.m, ingresa al canal [Enseñando Matemáticas Online](#), allí encontrarás videos que te ayudarán a recordar.

Paso 2: Convierte las fracciones a homogéneas, amplificando.

$$\begin{array}{r} \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 7} + \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 5} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{14}{35} + \frac{15}{35} \end{array}$$

Paso 3: Sumas o restas respectivamente las fracciones homogéneas. Recuerda simplificar el resultado.

$$\frac{14}{35} + \frac{15}{35} = \frac{29}{35}$$

¡ES SUPER FÁCIL!

Realiza la siguiente actividad teniendo en cuenta la explicación anterior.

1. Marca la casilla que tiene el resultado de cada operación.

$\frac{1}{6} + \frac{7}{18} =$	$\frac{8}{24}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{9}{2} - \frac{1}{8} =$	$\frac{10}{10}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{35}{8}$
--------------------------------	----------------	---------------	----------------	-------------------------------	-----------------	---------------	----------------

2. Realiza la siguiente suma y resta de fracciones heterogéneas. Escribe el resultado simplificado en los espacios correspondientes.

a. $\frac{5}{2} + \frac{19}{7} =$ —

e. $\frac{6}{4} - \frac{3}{5} =$ —

b. $\frac{5}{6} + \frac{8}{3} =$ —

f. $\frac{2}{11} + \frac{10}{9} =$ —

c. $\frac{9}{12} - \frac{4}{8} =$ —

g. $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} =$ —

d. $\frac{6}{8} + \frac{4}{6} =$ —

h. $\frac{19}{7} - \frac{5}{9} =$ —