

## OPERACIONES CON FRACCIONES

ACTIVIDAD: Realiza las siguientes sumas y restas:

a)  $\frac{8}{5} - \frac{1}{7} - \frac{3}{4}$

Calculamos mcm (5, 7, 4) =

Reescribimos las fracciones con el nuevo denominador:

$$\frac{8}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

Hacemos las operaciones:  $\frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Comprobamos si se puede simplificar.

b)  $\frac{4}{7} - \frac{1}{6} + \frac{3}{2}$

c)  $\frac{10}{9} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

d)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{10} - \frac{5}{2}$

Multiplicación de fracciones:

Para multiplicar fracciones NO necesitan tener el mismo denominador:  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2}$

Se multiplican los numeradores para obtener el numerador:  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{4 \cdot 3}{\quad}$

Se multiplican los denominadores para obtener el denominador:  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{12}{5 \cdot 2} = \frac{12}{10}$

Para terminar, **siempre** que se pueda, simplificamos:  $\frac{12}{10} = \frac{12:2}{10:2} = \frac{6}{5}$

ACTIVIDAD: Realiza las siguientes multiplicaciones de fracciones:

a)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{5}$

Multiplicamos los numeradores:  $5 \cdot 3 =$

Multiplicamos los denominadores:  $7 \cdot 5 =$

Escribimos la fracción:  $\frac{\quad}{\quad}$

Simplificamos:

b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{6}{7}$

c)  $\frac{12}{5} \cdot \frac{15}{24}$

d)  $\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{10}{7}$

e)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{16}$