

## FICHA INTERACTIVA

### Suma y resta de fracciones

#### A) Suma y resta con el mismo denominador.

Veamos primero un ejemplo.

$$\frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \frac{7}{3}, \quad \text{en el caso de la resta}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

El denominador no se cambia y se suman o restan los numeradores.

a)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \underline{\quad}$    b)  $\frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \underline{\quad}$    c)  $\frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$    d)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \underline{\quad}$

e)  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Simplifica.

f)  $\frac{11}{9} - \frac{5}{9} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Simplifica.

g)  $\frac{2}{3} - \frac{4}{3} = \underline{\quad}$

Puede dar negativo.

#### B) Suma y resta con distinto denominador.

En este caso amplificamos las fracciones para que tengan el mismo denominador, para ello usamos el m.c.m de los denominadores.

Ejemplo:

$$8 : 2 \cdot 3 = 12$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{2} = \frac{7}{8} + \frac{12}{8} = \frac{19}{8}$$

$$\text{m.c.m}(2, 8) = 8$$

$$12 : 3 \cdot 2 = 8$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\text{m.c.m}(3, 4) = 12$$

Ahora tú:

a)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{1}{\underline{\quad}} + \frac{3}{\underline{\quad}} = \frac{1}{\underline{\quad}}$

b)  $\frac{5}{4} - \frac{1}{2} = \frac{5}{\underline{\quad}} - \frac{1}{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$

c)  $1 + \frac{3}{5} = \frac{1}{\underline{\quad}} + \frac{3}{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$

d)  $\frac{2}{5} + \frac{4}{3} = \frac{2}{\underline{\quad}} + \frac{4}{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$

e)  $\frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Simplifica.

f)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{6} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$