

Nombre: _____

Hoja de trabajo #6

A) Suma y resta con el mismo denominador.

Veamos primero un ejemplo.

$$\frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \frac{7}{3}, \quad \text{en el caso de la resta} \quad \frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

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

a) $\frac{2}{5} + \frac{8}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica

b) $\frac{54}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $\frac{4}{7} - \frac{5}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

d) $\frac{100}{10} - \frac{120}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica

e) $\frac{88}{4} + \frac{12}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica

f) $\frac{9}{2} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

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: $8 : 2 \cdot 3 = 12$

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

m.c.m(2, 8) = 8

$12 : 3 \cdot 2 = 8$

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

$12 : 4 \cdot 1 = 3$

m.c.m(3, 4) = 12

Ahora tú:

a) $\frac{2}{8} + \frac{8}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica

b) $\frac{54}{6} - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica

c) $\frac{100}{50} - \frac{120}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica

Divide

d) $\frac{88}{8} + \frac{12}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Simplifica