

## RESTA DE FRACCIONES

En una resta de fracciones tenemos dos casos: cuando tienen el mismo denominador o cuando el denominador es diferente, por lo que es necesario encontrar un común denominador.

### Ejemplo 1.

$$\frac{9}{8} - \frac{7}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Sacamos un común denominador  $8 \times 6 = 48$

$$\frac{9}{8} - \frac{7}{6} = \frac{\hspace{1cm}}{48}$$

Recorremos el signo y buscamos los numeradores  $48 \div 8 \times 9 = 54$     $48 \div 6 \times 7 = 56$

$$\frac{9}{8} - \frac{7}{6} = \frac{54-56}{48}$$

Restamos los numeradores  $\frac{9}{8} - \frac{7}{6} = \frac{54-56}{48} = \frac{-2}{48}$

Simplificamos,  $\frac{-2}{48} = -\frac{1}{24}$

Leyes de los  
signos para la  
división.

$$\frac{(+)}{(+)} = + \quad \frac{(+)}{(-)} = -$$

$$\frac{(-)}{(-)} = + \quad \frac{(-)}{(+)} = -$$

### Ejemplo 2.

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Buscamos el común denominador  $8 \times 5 \times 2 = 80$

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{\hspace{1cm}}{80}$$

Repetimos los signos y buscamos los numeradores

$$80 \div 8 \times 6 = 60$$

$$80 \div 5 \times 4 = 64$$

$$80 \div 2 \times 1 = 40$$

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{60-64-40}{80} =$$

Restamos los numeradores  $60-64 = -4-40 = -44$

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{60-64-40}{80} = \frac{-44}{80} = \frac{22}{40} = -\frac{11}{20}$$