SUMAS Y RESTAS DE FRACCIONES

Para sumar y restar fracciones es necesario que tengan el mismo denominador, cosa que podemos lograr reduciendo las fracciones a común denominador, y cuando se tienen de esa forma, se opera con los numeradores y se deja el nuevo denominador calculado. Pero en en esta ficha haremos esas operaciones usando otro método, que explicaremos con un ejemplo.

$$\frac{5}{2}+\frac{4}{3}-\frac{1}{5}$$

Paso 1: Cambiamos cada denominador por el producto de los denominadores: $2\cdot3\cdot5$.

Paso 2: Cambiamos cada numerador por él mismo multiplicado por los otros dos denominadores.

$$\frac{5}{2}+\frac{4}{3}-\frac{1}{5} = \frac{5\cdot3\cdot5}{2\cdot3\cdot5}+\frac{4\cdot2\cdot5}{2\cdot3\cdot5}-\frac{1\cdot2\cdot3}{2\cdot3\cdot5}$$

Por comodidad, unificaremos todas las fracciones en una sola.

Paso 3: Realizamos los cálculos.

$$\frac{5}{2}+\frac{4}{3}-\frac{1}{5} = \frac{5\cdot3\cdot5+4\cdot2\cdot5-1\cdot2\cdot3}{2\cdot3\cdot5} = \frac{75+40-6}{30} = \frac{109}{6}$$

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio:

Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones:

a) $\frac{3}{5}+\frac{7}{8} = \frac{\cdot + \cdot}{\cdot} = \frac{+}{\quad} = \quad$

b) $\frac{6}{4}+\frac{3}{2} = \frac{\cdot + \cdot}{\cdot} = \frac{+}{\quad} = \quad$

c) $\frac{7}{5}-\frac{3}{4} = \frac{\cdot - \cdot}{\cdot} = \frac{-}{\quad} = \quad$

d) $\frac{5}{3}-\frac{2}{7} = \frac{\cdot - \cdot}{\cdot} = \frac{-}{\quad} = \quad$

e) $\frac{6}{4}-\frac{1}{3}+\frac{3}{2} = \frac{\cdot - \cdot + \cdot}{\cdot} = \frac{- +}{\quad} = \quad$

f) $\frac{5}{2}+\frac{2}{3}-\frac{3}{5} = \frac{\cdot + \cdot - \cdot}{\cdot} = \frac{+ -}{\quad} = \quad$

LIVEWORKSHEETS