

Suma y Resta de Fracciones HETEROGÉNEAS

Estudiante: _____ GRADO: " _____ "

1.- Lee, comprende y anota en tu cuaderno el proceso para resolver una suma y resta de fracciones HETEROGÉNEAS. Incluye el ejemplo y las flechas.

SUMA o ADICIÓN de FRACCIONES HETEROGÉNEAS

$$\times \frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{5}{9} = \frac{6 + 6 + 10}{18} = \frac{22}{18} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

3	6	9	2
3	3	9	3
1	1	3	3
		1	

mcm (3,6,9) = 2x3x3

mcm (3,6,9) = 18



PROCESO:

1. Trazo una raya larga
2. Obtengo el m.c.m. de los denominadores
3. Divido el m.c.m. para cada denominador y multiplico por su numerador ("viajes")
4. SUMO los numeradores
5. Conservo el m.c.m. como denominador
6. Simplifico la respuesta a su mínima expresión.
7. Si la respuesta, es una fracción impropia, divido y convierto en número mixto.

2.- Explica con tus palabras cómo se realiza una suma o resta de fracciones Heterogéneas:

3.- Resuelve. Recuerda **simplificar** a su mínima expresión y **convertir en número mixto** en caso de resultar una fracción impropia: Observa el ejemplo de la actividad 1

$$a) \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{19}{12} = 1\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$b) \frac{12}{4} + \frac{5}{2} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{70}{12} = \frac{\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}\boxed{}} = \boxed{}\frac{\boxed{}\boxed{}}{\boxed{}\boxed{}}$$

$$c) \frac{7}{10} - \frac{1}{2} = \frac{\boxed{} \boxed{-} \boxed{}}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$d) \frac{15}{4} - \frac{7}{2} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$e) \frac{3}{10} + \frac{4}{5} - \frac{2}{8} = \frac{\boxed{12} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$