Guía 1: SUMA Y RESTA DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR

Procedimiento:

Para sumar y/o restar fracciones con el mismo denominador, se conserva el denominador y se suman y/o restan los numeradores.

Recuerde que cada vez que obtengamos un resultado fraccionario, debemos simplificarlo al mínimo, cuando sea posible.

Y al obtener como resultado una fracción impropia, debemos expresarla como número mixto.

Ejemplo 1:

$\frac{4}{6}+\frac{3}{6}+\frac{8}{6}=\frac{4+3+8}{6}$ Conservamos el denominador y sumamos los numeradores.

$=\frac{15}{6}$ Obtenemos el resultado, el que debemos simplificar por tres.

$=\frac{5}{2}$ Obtenemos la fracción simplificada al mínimo, la que es una fracción impropia por lo que debemos expresarla como número mixto.

$=2\frac{1}{2}$ Obtenemos el resultado final "dos enteros, un medio".

Ejemplo 2:

$\frac{9}{11}-\frac{3}{11}=\frac{9-3}{11}$ Conservamos el denominador y restamos los numeradores.

$=\frac{6}{11}$ Obtenemos el resultado, el que constituye una fracción irreductible, es decir, no se puede simplificar. "Seis onceavos".

Observaciones:

Es importante que se acostumbre a desarrollar los ejercicios llevando un orden y con letra legible. En el ejemplo, el desarrollo es hacia abajo y para ello, el sigo “ = ” se coloca debajo del anterior y no en cualquier parte.

El orden y claridad en el desarrollo de los ejercicios será fundamental en la medida que avancemos en las unidades, en especial, en la unidad de álgebra.