Matemática

OPERACIONES CON FRACCIONES

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES de IGUAL DENOMINADOR

 Para SUMAR fracciones del mismo DENOMINADOR, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplo:
$$\frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{4+5}{6} = \frac{11}{6}$$

 Para RESTAR fracciones del mismo DENOMINADOR, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplo:
$$\frac{6}{3} - \frac{2}{3} = \frac{6-2}{3} = \frac{4}{3}$$

Actividad N°1:

(a) Calcula las siguientes sumas de fracciones.

$$\frac{21}{13} + \frac{14}{13} + \frac{15}{13} = \boxed{ \boxed{ } \ \ \ \ } \ \ = \boxed{ }$$

(b) Calcula las siguientes RESTAS de fracciones.

$$\frac{23}{7} - \frac{14}{7} = \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ }$$

$$\frac{89}{13} - \frac{78}{13} = \boxed{ } = \boxed{ }$$

$$\frac{103}{19} - \frac{81}{19} = \boxed{ }$$

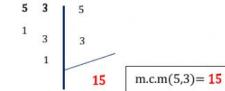
$$\frac{31}{11} - \frac{29}{11} = \boxed{ } = \boxed{ }$$

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES de DISTINTO DENOMINADOR

Importante: Se debe convertir la operación a fracciones con IGUAL denominador.

 Para SUMAR fracciones de distinto DENOMINADOR, se debe buscar el m.c.m entre los denominadores y convertir a fracciones equivalente con IGUAL DENOMINADOR. Luego se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplo:
$$\frac{4}{5} + \frac{1}{3} = \frac{4 \cdot 3}{15} - \frac{1 \cdot 5}{15} = \frac{12+5}{15} = \frac{17}{15}$$



 Para RESTAR fracciones de distinto DENOMINADOR, se debe buscar el m.c.m entre los denominadores y convertir a fracciones equivalente con IGUAL DENOMINADOR. Luego se RESTAN los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplo:
$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 4}{12} - \frac{1 \cdot 3}{12} = \frac{8-3}{12} = \frac{5}{12}$$

Actividad N°2:

(a) Calcula las siguientes sumas y restas de fracciones.

$$\frac{3}{12} - \frac{1}{6} = \boxed{\boxed{\boxed{}}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{3} + \frac{3}{15} = \boxed{ }$$

$$\frac{4}{6} - \frac{2}{4} = \boxed{ \boxed{ }} = \boxed{ }$$

(b) Calcula las siguientes SUMAS y RESTAS combinadas de fracciones.

$$\frac{9}{13} - (\frac{5}{13} + \frac{3}{13}) =$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{8}\right) + \frac{10}{8} =$$

RECUERDA:

Se resuelve primero lo que está entre paréntesis (). Y siempre la debajo de la operación.

Liceo Militar General Espejo Matemática - Sexto grado - Año 2020

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

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + (\frac{1}{4} - \frac{1}{8}) =$$

$$(\frac{4}{6} + \frac{3}{6}) - \frac{1}{3} =$$



Liceo Militar General Espejo Matemática - Sexto grado - Año 2020

$$(\frac{1}{3} + \frac{3}{6}) - (\frac{2}{5} + \frac{3}{10}) =$$

$$\left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) + \frac{2}{10} =$$