

Queridos estudiantes, lee con atención, ante cualquier duda no olvides que puedes realizarla al correo marian.manriquez@colegiomagister.cl o directamente en plataforma classroom. Recuerda NO es necesario imprimir la guía, puedes desarrollarla en tu cuaderno, no olvides de realizar paso a paso los ejercicios para su posterior revisión. La guía debe ser enviada al correo cuando la tengas desarrollada.

GUÍA N° 7 – PRIMERO MEDIO
ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR: Para hacer **suma de fracciones con distinto denominador**, debemos:

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

1) Buscar un denominador común mediante el mínimo común múltiplo (m.c.m) entre los denominadores que hayan,	$\begin{array}{r l} 3 & 5 & 4 & 3 \\ 1 & 5 & 4 & 5 \\ & 1 & 4 & 2 \\ & & 2 & 2 \\ & & 1 & \end{array}$ $3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 = 60 \rightarrow m.c.m$
2) Amplificar numerador y denominador por el factor necesario para igualar denominadores. (Los números de color rojo aparecen por la pregunta ¿Cuántas veces cabe el denominador original en el m.c.m)	$\frac{2 \cdot 20}{3 \cdot 20} + \frac{1 \cdot 12}{5 \cdot 12} - \frac{3 \cdot 15}{4 \cdot 15}$
3) Sumar o restar, dependiendo del ejercicio, simplificar si es necesario.	$\frac{40 + 12 - 45}{60} = \frac{7}{60}$

Ytty0'34OPERACIONES DE FRACCIONES

$\frac{3}{2} + \frac{5}{3} - \frac{7}{5}$	$\frac{3}{5} - \frac{4}{6} + \frac{5}{2} + \frac{2}{7}$	$\frac{3}{5} - \frac{7}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{7}$	$\frac{5}{3} - \frac{2}{4} - \frac{3}{5} + \frac{7}{2}$
$\frac{4}{5} + \frac{15}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{2}$	$\frac{3}{12} + \frac{5}{15} - \frac{5}{6}$	$\frac{1}{2} - \frac{8}{3} + \frac{8}{5} - \frac{5}{6}$	$\frac{3}{2} + \frac{8}{3} - \frac{9}{5} - \frac{4}{6}$