



Nombre del alumno (a) : \_\_\_\_\_

## Suma y Resta de fracciones heterogéneas

RECUERDA QUE PARA SUMAR O RESTAR 3 O MÁS FRACCIONES QUE TIENEN DIFERENTE DENOMINADOR:

1. Se obtiene un denominador común por m.c.m. o multiplicando todos los denominadores.
2. Se divide el denominador común entre el denominador común de cada fracción y el cociente obtenido se multiplica por cada uno de sus respectivos denominadores anotando entre los dos resultados el signo de suma o resta (según sea el caso).
3. Se suman o restan los numeradores obtenidos y se conserva el denominador común.
4. En caso de ser necesario el resultado se simplifica o se pone una fracción mixta.

$$\frac{7}{4} + \frac{5}{2} + \frac{4}{6} = \frac{21 + 30 + 8}{12} = \frac{59}{12} = 4 \frac{11}{12}$$

mcm (4,2,6) = 12

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{6}{14} = \frac{20 - 14 + 21 - 12}{28} = \frac{15}{28}$$

mcm (7,2,4,14) = 28

**En las siguientes sumas y restas de fracciones arrastra la fracción y suelta donde corresponda al resultado.**

$$\frac{3}{5} + \frac{6}{4} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{6}{4} =$$

$$\frac{4}{6} + \frac{2}{3} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{4}{6} + \frac{7}{12} =$$

$$\frac{10}{12} - \frac{3}{6} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{10}{16} + \frac{9}{4} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{6}{10} + \frac{9}{5} - \frac{9}{20} =$$

$$\frac{12}{9} - \frac{2}{3} + \frac{7}{6} =$$

$$\frac{13}{5} - \frac{4}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{8} + \frac{9}{12} + \frac{5}{3} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{6}{8} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{9}{4} + \frac{4}{8} - \frac{1}{3} + \frac{9}{6} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{2}{9} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{3} - \frac{2}{6} - \frac{3}{12} =$$

RESULTADOS

$$\begin{array}{cccccccc} 1 \frac{5}{6} & \frac{1}{24} & 1 \frac{19}{20} & \frac{7}{36} & 3 \frac{3}{4} & \frac{4}{15} & 1 \frac{23}{24} & \frac{13}{36} \\ 2 \frac{7}{30} & \frac{13}{28} & 3 \frac{11}{12} & \frac{27}{40} & 2 \frac{1}{2} & \frac{1}{12} & 3 \frac{3}{5} & \end{array}$$