ESCUELA SECUNDARIA GENERAL N° 21

"JOVITA A. ELGUERO"

Nombre del alumno (a) : _____

Suma y Resta de fracciones heterogéneas

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

1. Se multiplican los dos denominadores para obtener un denominador común.
2. Se multiplican en forma cruzada el primer numerador por el segundo denominador y el primer denominador por el segundo denominador 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.

$$\frac{2}{5}+\frac{1}{6}=\frac{12+5}{30}=\frac{17}{30}$$

$$\frac{3}{4}-\frac{1}{3}=\frac{9-4}{12}=\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{4}+\frac{5}{2}=\frac{14+20}{8}=\frac{34}{8}=\frac{17}{4}=4\frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{7}-\frac{2}{4}=\frac{36-14}{28}=\frac{22}{28}=\frac{11}{14}$$

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

$\frac{3}{5}+\frac{6}{4}=$	$\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=$	$\frac{2}{11}+\frac{10}{9}=$	$\frac{3}{7}+\frac{2}{3}=$
$\frac{1}{8}+\frac{4}{6}=$	$\frac{8}{2}+\frac{4}{8}=$	$\frac{10}{12}+\frac{3}{6}=$	$\frac{10}{16}+\frac{9}{4}=$
$\frac{6}{10}+\frac{9}{5}=$	$\frac{2}{7}+\frac{9}{3}=$	$\frac{12}{9}-\frac{2}{3}=$	$\frac{23}{4}-\frac{5}{2}=$
$\frac{18}{8}-\frac{7}{5}=$	$\frac{7}{10}-\frac{2}{5}=$	$\frac{15}{6}-\frac{4}{8}=$	$\frac{5}{7}-\frac{6}{13}=$
$\frac{9}{12}-\frac{4}{8}=$	$\frac{17}{14}-\frac{5}{7}=$	$\frac{7}{3}-\frac{6}{4}=$	$\frac{4}{9}-\frac{1}{3}=$

RESULTADOS

2	$\frac{19}{24}$	$\frac{11}{15}$	$2\frac{2}{5}$	$1\frac{2}{21}$	$\frac{2}{3}$	$4\frac{1}{2}$	$\frac{1}{9}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$
$2\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	$1\frac{29}{99}$	$3\frac{2}{7}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{17}{20}$	$2\frac{1}{10}$	$\frac{23}{91}$	$3\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$