I.E.S. MARIA GALIANA

FICHA INTERACTIVA

Suma y resta de fracciones

A) Suma y resta con el mismo denominador.

Veamos primero un ejemplo.

$\frac{5}{3}+\frac{2}{3}=\frac{7}{3}$, en el caso de la resta $\frac{5}{4}-\frac{2}{4}=\frac{3}{4}$

El denominador no se cambia y se suman o restan los numeradores.

a) $\frac{1}{5}+\frac{3}{5}=$ — b) $\frac{7}{3}-\frac{2}{3}=$ — c) $\frac{5}{2}+\frac{1}{2}=$ — = d) $\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=$ —

e) $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}=$ — = — f) $\frac{11}{9}-\frac{5}{9}=$ — = — g) $\frac{2}{3}-\frac{4}{3}=$ —

Simplifica. Simplifica. Puede dar negativo.

B) Suma y resta con distinto denominador.

En este caso amplificamos las fracciones para que tengan el mismo denominador, para ello usamos el m.c.m de los denominadores.

Ejemplo: $8:2\cdot 3=12$

$\frac{7}{8}+\frac{3}{2}=\frac{7}{8}+\frac{12}{8}=\frac{19}{8}$ m.c.m$(2,8)=8$

otro ejemplo $12:3\cdot 2=8$, $12:4\cdot 1=3$

$\frac{2}{3}-\frac{1}{4}=\frac{8}{12}-\frac{3}{12}=\frac{5}{12}$ m.c.m$(3,4)=12$

Ahora tú:

a) $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=\frac{}{20}+\frac{}{20}=\frac{}{20}$ b) $\frac{5}{4}-\frac{1}{2}=\frac{}{4}-\frac{}{4}=$ —

c) $1+\frac{3}{5}=\frac{}{5}+\frac{}{5}=$ — d) $\frac{2}{5}+\frac{4}{3}=$ — + — = —

e) $\frac{7}{6}-\frac{2}{3}=$ — - — = — = — f) $\frac{3}{2}-\frac{1}{6}=$ — - — = — = —

Simplifica.