APLICANDO LO APENDIDO
SUMAS Y RESTAS FRACCIONES

Observa el siguiente video.





Suma y resta de fracciones con el mismo denominador



$\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \frac{10}{8} \overset{\div 2}{=} \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

Sumamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.



$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} \overset{\div 2}{=} \frac{1}{4}$

Restamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos.

Resuelve y relaciona con los resultados.



$\frac{7}{12} + \frac{8}{12} =$



$\frac{9}{10} + \frac{5}{10} =$



$\frac{19}{20} + \frac{3}{20} =$



$\frac{8}{9} + \frac{7}{9} =$

$1\frac{2}{5}$

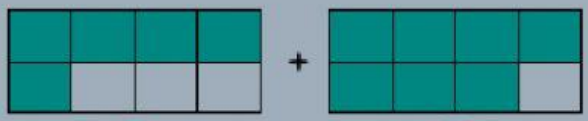
$1\frac{1}{4}$

$1\frac{2}{3}$

$1\frac{1}{10}$

LIVEWORKSHEETS

Suma y resta de fracciones con el mismo denominador



$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

(÷ 4 sobre $\frac{12}{8}$; ÷ 4 bajo $\frac{12}{8}$)

Sumamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.



$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

(÷ 4 sobre $\frac{4}{8}$; ÷ 4 bajo $\frac{4}{8}$)

Restamos los numeradores. El denominador queda igual.
Si se puede, simplificamos.

Resuelve, si se puede simplifica y convierte a número mixto.

$\frac{7}{15} + \frac{6}{15} =$

$\frac{9}{11} - \frac{7}{11} =$

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

$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$

$\frac{7}{12} - \frac{1}{12} =$

$\frac{17}{20} - \frac{9}{20} - \frac{3}{20} =$

$\square + \frac{7}{8} = 1\frac{5}{8}$

$\square - \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$

$\square - \frac{5}{16} - \frac{3}{16} = \frac{9}{16}$

$\frac{5}{6} + \square = 2\frac{1}{6}$

$\frac{19}{20} - \square = \frac{3}{20}$

$\square + \frac{7}{14} + \frac{5}{14} = 1$

LIVEWORKSHEETS

Suma y resta de fracciones con diferentes denominadores

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

$\frac{5}{9} - \frac{1}{2} =$



Convertimos en fracciones equivalentes para que tengan el mismo denominador (común denominador).

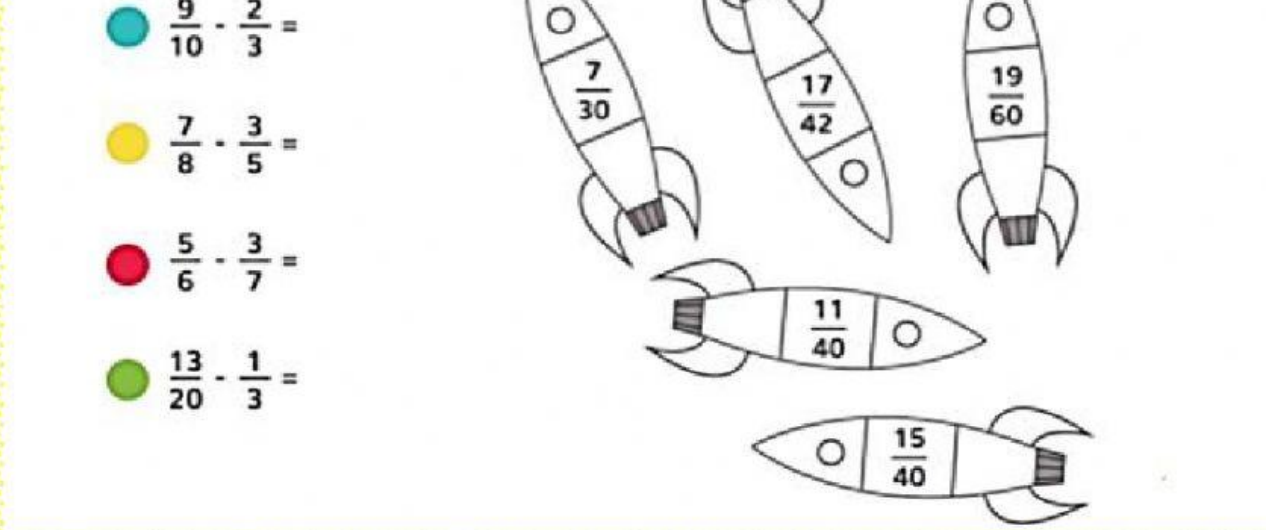
$\frac{3}{5} \overset{\times 2}{=} \frac{6}{10}$ $\quad$ $\frac{1}{2} \overset{\times 5}{=} \frac{5}{10}$ $\quad$ $\frac{5}{9} \overset{\times 2}{=} \frac{10}{18}$ $\quad$ $\frac{1}{2} \overset{\times 9}{=} \frac{9}{18}$

Sumamos o restamos los numeradores. El denominador queda igual. Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.

$\frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

$\frac{10}{18} - \frac{9}{18} = \frac{1}{18}$

Resuelve y une con la respuesta.



- $\frac{9}{10} - \frac{2}{3} =$
- $\frac{7}{8} - \frac{3}{5} =$
- $\frac{5}{6} - \frac{3}{7} =$
- $\frac{13}{20} - \frac{1}{3} =$

LIVEWORKSHEETS



Suma y resta de fracciones con diferentes denominadores

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

$\frac{1}{2} - \frac{3}{7} =$



Convertimos en fracciones equivalentes para que tengan el mismo denominador (común denominador).

$\frac{2}{3} \overset{\times 4}{=} \frac{8}{12}$ (×4)

$\frac{3}{4} \overset{\times 3}{=} \frac{9}{12}$ (×3)

$\frac{1}{2} \overset{\times 7}{=} \frac{7}{14}$ (×7)

$\frac{3}{7} \overset{\times 2}{=} \frac{6}{14}$ (×2)

Sumamos o restamos los numeradores. El denominador queda igual. Si se puede, simplificamos y convertimos a fracción mixta.

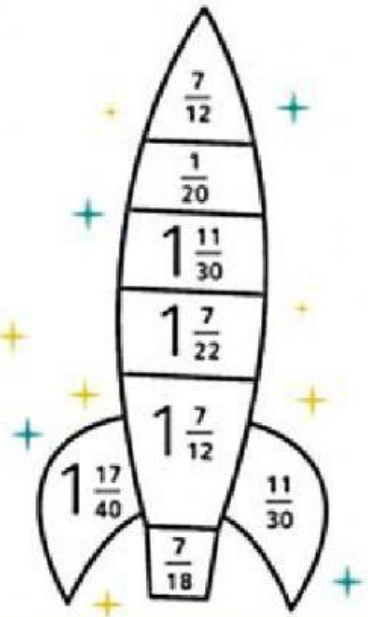
$\frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

$\frac{7}{14} - \frac{6}{14} = \frac{1}{14}$

Resuelve y arrastra el resultado donde corresponda.



- $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$
- $\frac{7}{10} + \frac{2}{3} =$
- $\frac{5}{8} + \frac{4}{5} =$
- $\frac{9}{11} + \frac{1}{2} =$



- $\frac{8}{9} - \frac{1}{2} =$
- $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$
- $\frac{2}{3} - \frac{3}{10} =$
- $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

LIVEWORKSHEETS

Suma y resta de fracciones mixtas

Para sumar fracciones mixtas lo haremos así:

$$3\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} = 3\frac{8}{12} + 1\frac{9}{12} = 4\frac{17}{12} = 5\frac{5}{12}$$

(×4, ×3, ×4, ×3)

Para restar fracciones mixtas lo haremos así:

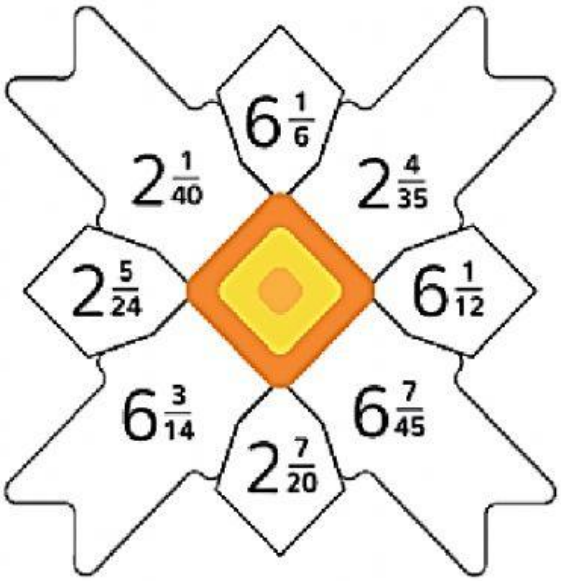
$$4\frac{5}{9} - 2\frac{1}{2} = 4\frac{10}{18} - 2\frac{9}{18} = 2\frac{1}{18}$$

(×2, ×9, ×2, ×9)



Resuelve las operaciones

- $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} =$
- $4\frac{5}{6} + 1\frac{1}{4} =$
- $5\frac{5}{9} + \frac{3}{5} =$
- $2\frac{5}{7} + 3\frac{1}{2} =$
- $3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5} =$
- $4\frac{7}{8} - 2\frac{2}{3} =$
- $2\frac{9}{10} - \frac{7}{8} =$
- $5\frac{2}{5} - 3\frac{2}{7} =$



LIVEWORKSHEETS