



# FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



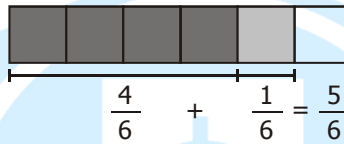
## Operaciones con Fracciones

QUINTO DE PRIMARIA

ARITMÉTICA

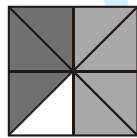
### ADICIÓN DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR

Se suman los numeradores y se conserva el mismo denominador.



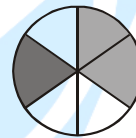
1. Completa las adiciones de fracciones:

a.



\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

b.



\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

c.



\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

d.



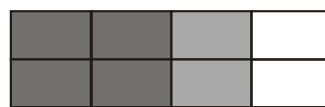
\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

e.



\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

f.



\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

2. Sumar:

a.  $\frac{8}{12} + \frac{6}{12} =$  \_\_\_\_\_

b.  $\frac{45}{135} + \frac{20}{135} =$  \_\_\_\_\_

c.  $\frac{18}{50} + \frac{32}{50} =$  \_\_\_\_\_

d.  $\frac{35}{53} + \frac{15}{53} =$  \_\_\_\_\_

e.  $\frac{28}{32} + \frac{14}{32} =$  \_\_\_\_\_

f.  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$  \_\_\_\_\_

## ADICIÓN DE FRACCIONES CON DIFERENTE DENOMINADOR

Veamos:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{8} = \frac{24}{40} + \frac{5}{40} = \frac{29}{40}$$

$\xrightarrow{\times 8}$        $\xrightarrow{\times 5}$   
 $\xleftarrow{\times 8}$        $\xleftarrow{\times 5}$

$$\begin{array}{r|l} \text{m.c.m.} & 5 - 8 & 2 \\ & 5 - 4 & 2 \\ & 5 - 2 & 2 \\ & 5 - 1 & 5 \\ & 1 - 1 & \end{array}$$

$$\text{m.c.m. (5 y 8)} = 2^3 \times 5 = 40$$

## ¡AHORA HAZLO TÚ!

1. Resuelve las siguientes adiciones:

a.  $\frac{13}{5} + \frac{4}{6} = \boxed{\quad}$

b.  $\frac{6}{8} + \frac{8}{9} = \boxed{\quad}$

c.  $\frac{5}{7} + \frac{5}{6} = \boxed{\quad}$

d.  $\frac{7}{9} + \frac{4}{8} = \boxed{\quad}$

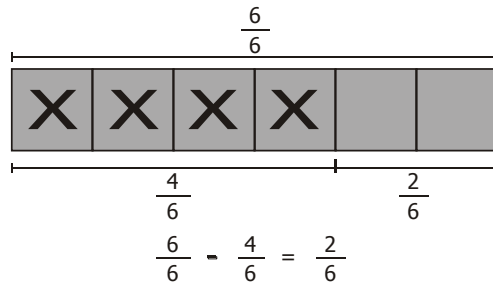
e.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{2}{5} = \boxed{\quad}$

f.  $\frac{1}{3} + \frac{4}{2} + \frac{8}{7} = \boxed{\quad}$

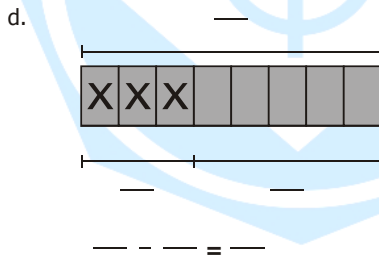
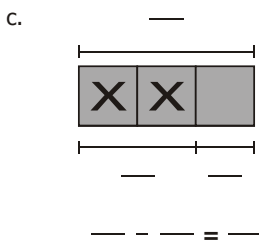
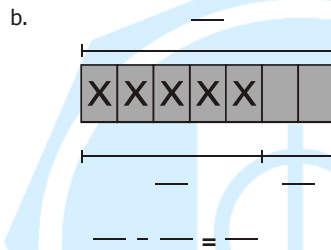
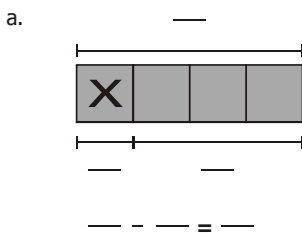
g.  $\frac{5}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \boxed{\quad}$

**SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES DE IGUAL DENOMINADOR**

Se restan los numeradores y se conserva el mismo denominador.



1. Completa:



2. Restar:

a.  $\frac{7}{14} - \frac{3}{14} = \underline{\quad}$

b.  $\frac{6}{12} - \frac{3}{12} = \underline{\quad}$

c.  $\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \underline{\quad}$

d.  $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \underline{\quad}$

e.  $\frac{10}{8} - \frac{7}{8} = \underline{\quad}$

g.  $\frac{10}{8} - \frac{7}{8} = \underline{\quad}$

h.  $\frac{8}{9} - \frac{2}{9} = \underline{\quad}$

i.  $\frac{115}{235} - \frac{80}{235} = \underline{\quad}$

**SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES CON DIFERENTE DENOMINADOR**

Veamos:

$$\frac{17}{9} - \frac{4}{5} = \frac{85}{45} - \frac{36}{45} = \frac{49}{45}$$

Diagram showing the conversion of  $\frac{17}{9}$  to  $\frac{85}{45}$  (multiplied by 5) and  $\frac{4}{5}$  to  $\frac{36}{45}$  (multiplied by 9).

m.c.m.	9 - 5	3
	3 - 5	3
	1 - 5	5
	1 - 1	

m.c.m. (9 y 5) =  $3^2 \times 5 = 45$

**¡AHORA HAZLO TÚ!**

1. Resuelve las siguientes sustracciones:

a.  $\frac{15}{4} - \frac{7}{2} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\underline{\quad}}$

b.  $\frac{17}{5} - \frac{12}{8} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\underline{\quad}}$

c.  $\frac{16}{10} - \frac{10}{3} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\underline{\quad}}$

d.  $\frac{17}{6} - \frac{5}{7} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\underline{\quad}}$

e.  $\frac{20}{7} - \frac{3}{5} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\underline{\quad}}$

f.  $\frac{7}{20} - \frac{3}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\underline{\quad}}$

# Un poquito más . . .

1. Halla el resultado de las siguientes operaciones:

a.  $\frac{17}{24} + \frac{3}{8} = \frac{17}{24} + \frac{9}{24} = \frac{26}{24} = \boxed{\frac{13}{12}}$

b.  $\frac{5}{25} + \frac{3}{9} =$

c.  $\frac{12}{16} - \frac{2}{5} =$

d.  $\frac{18}{20} - \frac{1}{2} =$

e.  $\frac{2}{6} + \frac{3}{9} + \frac{8}{12} =$

f.  $\frac{16}{24} + \frac{15}{20} + \frac{12}{18} =$

g.  $\frac{33}{36} - \frac{72}{135} =$

h.  $\frac{108}{192} - \frac{75}{180} =$



# ¡Algunos problemitas!

1. La mamá de Nataly compró dos retazos de la misma tela. Uno medía  $\frac{5}{8}$  de metro y el otro  $\frac{7}{12}$  de metro. ¿Cuántos metros de tela compró?
2. El papá de Vanessa compró los  $\frac{7}{8}$  de una finca y vendió  $\frac{5}{6}$ . ¿Qué parte le queda?
3. Karina recibió los  $\frac{5}{9}$  de un pastel y Pedro los  $\frac{20}{45}$ . ¿Qué parte del pastel recibieron entre los dos?
4. De los  $\frac{13}{15}$  de un tanque de agua se han consumido  $\frac{5}{9}$ . ¿Qué parte queda?
5. Manuel vende un terreno de la siguiente manera: a Fidel le vende  $\frac{1}{6}$  del terreno, a Luis le vende  $\frac{1}{5}$  de terreno. ¿Qué cantidad de terreno vendió?
6. Vanessa pinta una varilla de la siguiente manera: las  $\frac{3}{4}$  partes lo pinta de azul, la  $\frac{1}{6}$  parte la pinta de amarillo y lo restante lo pinta de rojo. ¿Qué parte de la varilla pintó de rojo?