



RELACIÓN DE ORDEN

$$\frac{1}{4}$$



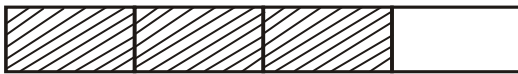
Se observa que:

$$\frac{2}{4}$$



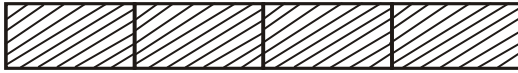
$$\frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{3}{4} < \frac{4}{4}$$
 Ordeno de menor a mayor.

$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{4}{4} > \frac{3}{4} > \frac{2}{4} > \frac{1}{4}$$
 Ordeno de mayor a menor.

$$\frac{4}{4}$$



PRACTIQUEMOS



- Ordeno las siguientes fracciones:

A) De menor a mayor.

$$1) \frac{3}{14}; \frac{9}{14}; \frac{1}{14}; \frac{7}{14} \Rightarrow _ < _ < _ < _$$

$$2) \frac{10}{7}; \frac{3}{7}; \frac{9}{7}; \frac{15}{7} \Rightarrow _ < _ < _ < _$$

$$3) \frac{5}{6}; \frac{4}{6}; \frac{1}{6}; \frac{3}{6}; \frac{2}{6} \Rightarrow _ < _ < _ < _ < _$$

$$4) \frac{23}{11}; \frac{18}{11}; \frac{10}{11}; \frac{21}{11}; \frac{3}{11} \Rightarrow _ < _ < _ < _ < _$$

B) De mayor a menor.

$$1) \frac{5}{20}; \frac{12}{20}; \frac{23}{20}; \frac{2}{20} \Rightarrow _ > _ > _ > _$$

$$2) \frac{6}{8}; \frac{7}{8}; \frac{3}{8}; \frac{2}{8}; \frac{5}{8} \Rightarrow _ > _ > _ > _ > _$$

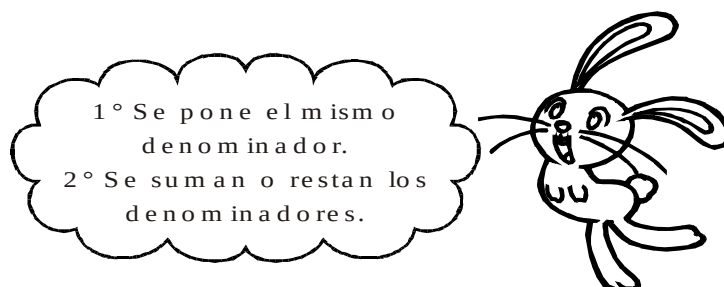
$$3) _ ; _ ; _ ; _ ; _ \Rightarrow _ > _ > _ > _ > _$$

$$4) _ ; _ ; _ ; _ ; _ \Rightarrow _ > _ > _ > _ > _$$

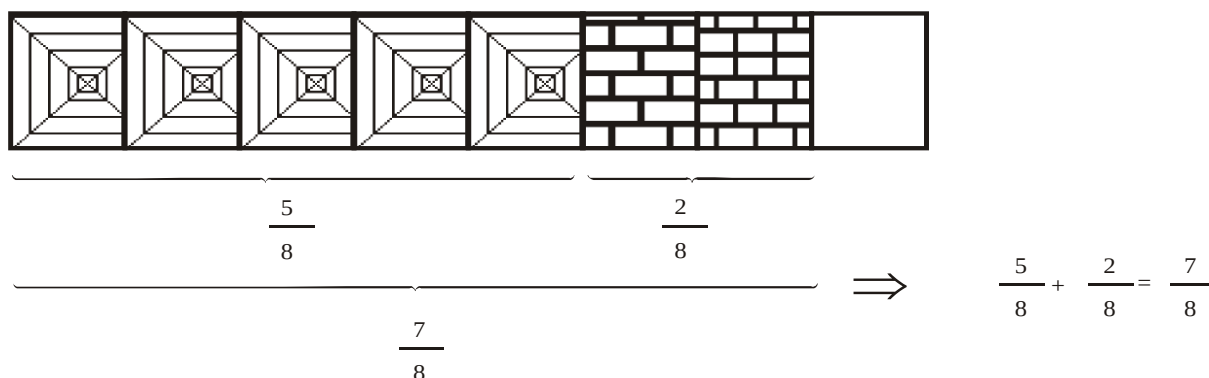
OPERACIONES CON FRACCIONES

• ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

A) Cuando son fracciones homogéneas:



Ejemplo:



1. Resuelve

a) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{8}{9} - \frac{6}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{2}{11} + \frac{8}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{11}{13} - \frac{9}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

i) $\frac{5}{9} - \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

j) $\frac{3}{10} + \frac{9}{10} - \frac{5}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

k) $\frac{14}{20} + \frac{5}{20} - \frac{3}{20} - \frac{8}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$

l) $\frac{9}{11} + \frac{7}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$

2) Pinta de un mismo color cada operación con su resultado:

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

$$\frac{10}{11}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{2}{11}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{5}{10}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{11} + \frac{7}{11}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{2}{10}$$

$$\frac{8}{15}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{9}{15} - \frac{1}{15}$$

3) Completa:



	1. Columna	2. Columna	3. Columna
1. FILA	$\frac{8}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{6}{3}$
2. FILA	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{3}$
3. FILA	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{3}$

4) Escribe verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{8}$ ()

b) $\frac{2}{11} + \frac{7}{11} = \frac{8}{11}$ ()

c) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ ()

d) $\frac{7}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$ ()

e) $\frac{9}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{5}$ ()

RECUERDA:

Que el resultado también puede simplificarse.

B) Cuando son fracciones heteróneas:

- 1° Multiplica los denominadores y el resultado será el nuevo denominador.
- 2° Multiplica en aspa los términos de las fracciones.
- 3° Suma o resta los productos obtenidos al multiplicar en aspa.

Ejemplos:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{15 + 4}{20} = \frac{19}{20}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} = \frac{18 - 14}{21} = \frac{4}{21}$$



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

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$

c) $\frac{7}{6} + \frac{1}{2} =$

d) $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

e) $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$

f) $\frac{3}{5} + \frac{7}{10} =$

g) $\frac{9}{11} - \frac{2}{22} =$

h) $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$

i) $\frac{6}{7} + \frac{3}{14} =$

j) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$



MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES



Observa:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

Resuelve:

a) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{4}{9} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{8}{10} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{6}{11} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

i) $\frac{7}{9} \times \frac{6}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

Resuelve

a) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{5}{9} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{4}{7} \times \frac{1}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{7}{8} \times \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{2}{13} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $\frac{3}{10} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $\frac{9}{11} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

i) $\frac{4}{21} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

j) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

k) $\frac{7}{10} \times \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

l) $\frac{6}{13} \times \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$