



## OPERACIONES CON FRACCIONES

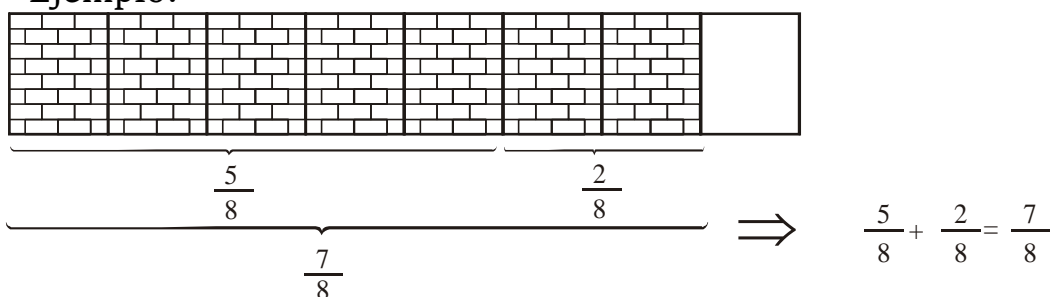
### ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

#### A) Cuando son fracciones homogéneas:



- 1.º Se pone el mismo denominador.  
2.º Se suman o restan los numeradores.

Ejemplo:



### PRACTIQUEMOS

#### 1. Resuelve:

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

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

c)  $\frac{8}{9} - \frac{6}{9} = \underline{\quad}$

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

e)  $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \underline{\quad}$

f)  $\frac{11}{13} - \frac{9}{13} = \underline{\quad}$

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

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

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

j)  $\frac{3}{10} + \frac{9}{10} - \frac{5}{10} = \underline{\quad}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**B) Cuando son fracciones heteróneas:**

Solo cuando los denominadores son primos entre sí:

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

Caso contrario, se saca M.C.M. a los denominadores.

Ejemplos:

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

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

**P**RACTIQUEMOS 

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

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

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

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

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

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

# ARITMETICA

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

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

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

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

