

# ADICIONES Y SUSTRACCIONES

## FRACCIONES HOMOGÉNEAS

### 1. Adiciones de Fracciones Homogéneas:

Se suman los numeradores y como denominador se escribe el mismo número. Ejemplo:

$$a) \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$b) \frac{5}{15} + \frac{3}{15} + \frac{4}{15} = \frac{12}{15}$$

### 2. Sustracciones de Fracciones Homogéneas:

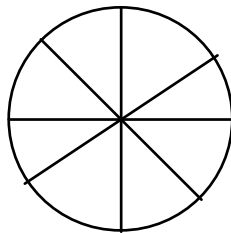
Se restan los numeradores entre sí y como denominador se escribe el mismo número. Ejemplo:

$$a) \frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$b) \frac{56}{101} - \frac{19}{110} = \frac{37}{110}$$

## Practica de clase

01. Observa el gráfico y colorea lo que se te indica:



De rojo :  $\frac{3}{8}$

De verde :  $\frac{1}{8}$

De azul :  $\frac{2}{8}$

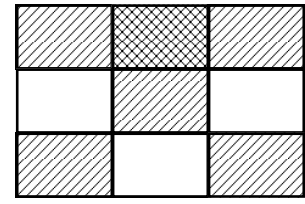
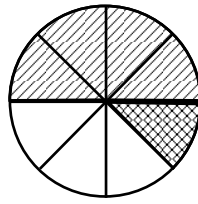
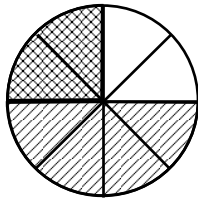
En total se han coloreado: ..... + ..... + ..... = .....

Respuesta: .....

02. Observa el gráfico y pinta de rojo  $\frac{8}{10}$ . Luego tacha  $\frac{5}{10}$  de lo que has pintado. ¿Cuántas partes de lo que has pintado no han sido tachadas?


Respuesta: ..... - ..... = .....

03. Escribe la fracción que representa cada diseño y halla la suma:



$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

04. Halla las sumas:

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

b)  $\frac{17}{75} + \frac{28}{75} + \frac{36}{75} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{48}{100} + \frac{37}{100} + \frac{19}{100} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{37}{33} + \frac{29}{99} + \frac{15}{99} = \dots\dots\dots$

e)  $\frac{24}{36} + \frac{19}{36} + \frac{4}{36} = \dots\dots\dots$

f)  $\frac{68}{150} + \frac{34}{150} + \frac{46}{150} = \dots\dots\dots$

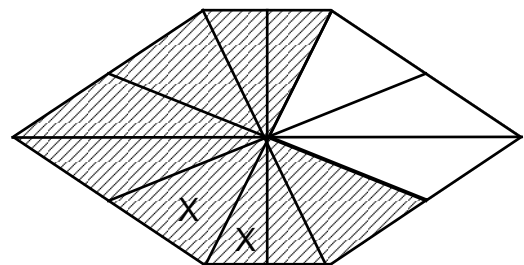
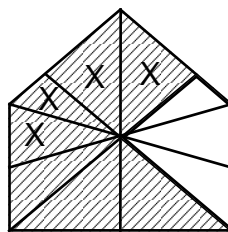
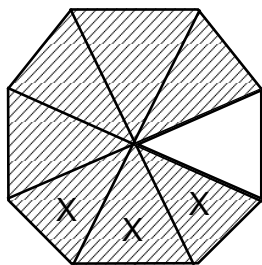
g)  $\frac{19}{28} + \frac{27}{28} + \frac{16}{28} = \dots\dots\dots$

h)  $\frac{29}{57} + \frac{32}{57} + \frac{15}{57} = \dots\dots\dots$

i)  $\frac{32}{69} + \frac{13}{69} + \frac{51}{69} = \dots\dots\dots$

j)  $\frac{48}{83} + \frac{63}{83} + \frac{14}{83} = \dots\dots\dots$

05. Escribe las fracciones. Luego resta las partes tachadas del total de las partes coloreadas.



$$\frac{7}{8} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

06. Halla la diferencia:

a)  $\frac{8}{13} - \frac{3}{13} = \dots\dots$

b)  $\frac{36}{58} - \frac{18}{58} = \dots\dots$

c)  $\frac{105}{150} - \frac{77}{150} = \dots\dots$

d)  $\frac{510}{670} - \frac{491}{670} = \dots\dots$

e)  $\frac{111}{175} - \frac{67}{175} = \dots\dots$

f)  $\frac{210}{250} - \frac{119}{250} = \dots\dots$

g)  $\frac{564}{650} - \frac{378}{650} = \dots\dots$

h)  $\frac{101}{90} - \frac{79}{90} = \dots\dots$

i)  $\frac{78}{100} - \frac{59}{100} = \dots\dots$

j)  $\frac{93}{120} - \frac{56}{120} = \dots\dots$

07. Escribe el sumando que falta:

a)  $\frac{3}{15} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{11}{15}$

b)  $\frac{13}{70} + \frac{9}{70} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{41}{70}$

c)  $\frac{35}{100} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} + \frac{9}{100} = \frac{68}{100}$

d)  $\frac{29}{93} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} + \frac{16}{93} = \frac{87}{93}$

e)  $\frac{15}{62} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} + \frac{10}{62} = \frac{48}{62}$

f)  $\frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} + \frac{12}{45} + \frac{8}{45} = \frac{39}{45}$

08. Halla el sustraendo:

a)  $\frac{9}{11} - \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{5}{11}$

b)  $\frac{19}{35} - \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{7}{35}$

c)  $\frac{83}{90} - \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{48}{90}$

d)  $\frac{27}{83} - \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{12}{83}$

e)  $\frac{37}{56} - \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{19}{56}$

f)  $\frac{51}{74} - \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{29}{74}$

09. Halla el minuendo:

a)  $\frac{\square}{\square} - \frac{8}{10} = \frac{7}{10}$

b)  $\frac{\square}{\square} - \frac{18}{35} = \frac{9}{35}$

c)  $\frac{\square}{\square} - \frac{35}{90} = \frac{45}{90}$

d)  $\frac{\square}{\square} - \frac{23}{91} = \frac{63}{91}$

e)  $\frac{\square}{\square} - \frac{12}{29} = \frac{25}{29}$

f)  $\frac{\square}{\square} - \frac{19}{58} = \frac{41}{58}$

10. Desarrolla en tu cuaderno y marca la respuesta.

A. Para que José viaje de Chiclayo a Trujillo necesita  $\frac{6}{13}$  del día. Si ya recorrió los  $\frac{2}{13}$ . ¿Cuánto falta recorrer?

- a)  $\frac{4}{13}$                       b)  $\frac{8}{13}$                       c)  $\frac{4}{26}$                       d) N.a

B. Si tengo  $\frac{3}{7}$ . ¿Cuánto me falta para tener 1?

- a)  $\frac{1}{7}$                       b)  $\frac{4}{7}$                       c)  $\frac{7}{4}$                       d) N.a

C. La tercera parte de 84, aumentada en la mitad de 36 da como resultado:

- a) 48                      b) 64                      c) 46                      d) N.a

D. Un señor vende  $\frac{3}{8}$  de su terreno, alquila  $\frac{4}{8}$  del mismo y lo restante lo cultiva. ¿Qué parte del terreno cultiva?

- a)  $\frac{1}{8}$                       b)  $\frac{1}{4}$                       c)  $\frac{3}{8}$                       d) N.a

E. La cuarta parte de 120, disminuida en tercia de 90 es:

- a) 75                      b) 120                      c) 60                      d) N.a

## TAREA DOMICILIARIA

01. Halla las sumas:

$$a) \frac{14}{25} + \frac{9}{25} + \frac{23}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b) \frac{34}{79} + \frac{16}{79} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c) \frac{23}{85} + \frac{64}{85} + \frac{2}{85} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d) \frac{12}{48} + \frac{15}{48} + \frac{25}{48} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$e) \frac{31}{73} + \frac{9}{73} + \frac{12}{73} = \underline{\hspace{2cm}} \quad f) \frac{25}{125} + \frac{39}{125} + \frac{46}{125} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$g) \frac{15}{250} + \frac{27}{250} + \frac{64}{250} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$h) \frac{92}{148} + \frac{32}{148} + \frac{86}{148} = \underline{\hspace{2cm}}$$

02. Halla las diferencias:

$$a) \frac{56}{27} - \frac{23}{27} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b) \frac{96}{135} - \frac{48}{135} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c) \frac{49}{53} - \frac{20}{53} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d) \frac{68}{73} - \frac{39}{73} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$e) \frac{97}{137} - \frac{68}{137} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f) \frac{150}{240} - \frac{78}{240} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$g) \frac{147}{239} - \frac{138}{239} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$h) \frac{141}{148} - \frac{92}{148} = \underline{\hspace{2cm}}$$

## JUGAMOS CON LAS FRACCIONES

### Observa:

Las fracciones de las tarjetas y busca la figura sombreada que la representa.

Copia la letra que corresponde a cada fracción debajo de ella y encontrarás un mensaje muy importante para todos .

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

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

$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$

$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{3}$

y

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

$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

