



### ADICIONES Y SUSTRACCIONES DE 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:

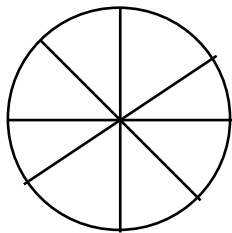
Se restan los numeradores entre sí y como denominador se escribe el mismo número.  
Ejemplo:

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

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

#### 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: ..... + ..... + ..... = .....

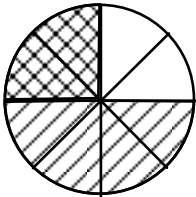
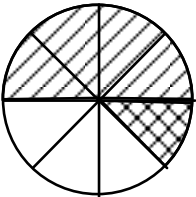
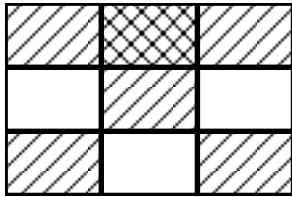
Respuesta: .....

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

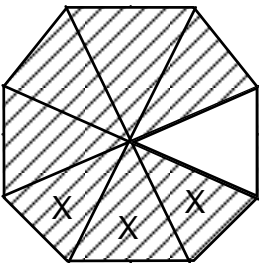
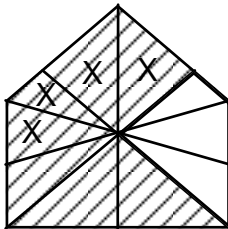
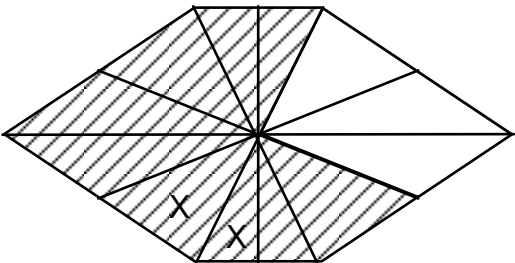
03. Escribe la fracción que representa cada diseño y halla la suma:

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

04. Halla las sumas:

- |  |  |
|--|--|
| a) $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \dots\dots$          | b) $\frac{17}{75} + \frac{28}{75} + \frac{36}{75} = \dots\dots$    |
| c) $\frac{48}{100} + \frac{37}{100} + \frac{19}{100} = \dots\dots$ | d) $\frac{37}{33} + \frac{29}{99} + \frac{15}{99} = \dots\dots$    |
| e) $\frac{24}{36} + \frac{19}{36} + \frac{4}{36} = \dots\dots$     | f) $\frac{68}{150} + \frac{34}{150} + \frac{46}{150} = \dots\dots$ |
| g) $\frac{19}{28} + \frac{27}{28} + \frac{16}{28} = \dots\dots$    | h) $\frac{29}{57} + \frac{32}{57} + \frac{15}{57} = \dots\dots$    |
| i) $\frac{32}{69} + \frac{13}{69} + \frac{51}{69} = \dots\dots$    | j) $\frac{48}{83} + \frac{63}{83} + \frac{14}{83} = \dots\dots$    |

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:

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

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

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

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

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

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

08. Halla el sustraendo:

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

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

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

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

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

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

09. Halla el minuendo:

a)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{8}{10} = \frac{7}{10}$

b)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{18}{35} = \frac{9}{35}$

c)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{35}{90} = \frac{45}{90}$

d)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{23}{91} = \frac{63}{91}$

e)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{12}{29} = \frac{25}{29}$

f)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{19}{58} = \frac{41}{58}$

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)  $\frac{31}{73} + \frac{9}{73} + \frac{12}{73} = \underline{\hspace{2cm}}$

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