



FRACCIONES HOMOGENEAS

Adición y sustracción

Sólo debo sumar o restar los numeradores y el denominador es el mismo.

• Ejemplo:

$$1) \frac{7}{9} + \frac{3}{9} = \frac{10}{9}$$

$$2) \frac{9}{10} - \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$3) \left(\frac{2}{14} + \frac{8}{14} \right) - \frac{3}{14}$$

$$\frac{10}{14} - \frac{3}{14} = \frac{7}{14}$$

Práctica de clase

1. Resuelve:

$$\frac{8}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{8}{9} + \frac{3}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{15}{8} - \frac{6}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{12}{10} - \frac{5}{10} + \frac{2}{10} =$$

$$\frac{25}{13} + \frac{4}{13} - \frac{19}{13} =$$

$$\frac{28}{30} + \frac{2}{30} - \frac{15}{30} =$$

$$3\frac{3}{4} + 2\frac{5}{4} - 3\frac{1}{4} =$$

$$8\frac{1}{7} - 2\frac{4}{7} + 1\frac{3}{7} =$$

2. Une mediante con una flecha cada resta indicada con su resultado:

$\frac{7}{2} - \frac{4}{2}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{11}{7} - \frac{2}{7}$
$\frac{5}{9} - \frac{1}{9}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{13}{8} - \frac{4}{8}$
$\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{11}{6} - \frac{8}{6}$
$\frac{12}{5} - \frac{3}{5}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{9}{4} - \frac{3}{4}$

3. En un terreno de cultivo los $\frac{2}{5}$ está sembrado de papas y $\frac{1}{5}$ de camote ¿Qué parte del terreno esta sembrado.

Razonamiento	Operación	Respuesta

4. Oscar ha leído las $\frac{5}{8}$ de una novela ¿Qué parte le falta leer?

Razonamiento	Operación	Respuesta

5. Un jardinero siembra $\frac{1}{9}$ de su terreno de rosas, $\frac{3}{9}$ de claveles y $\frac{4}{9}$ de tulipanes. ¿Qué parte del terreno esta sin sembrar.

Razonamiento	Operación	Respuesta

6. Resuelve:

a) $\left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{3}\right)$

b) $\frac{15}{7} - \left(\frac{2}{7} - \frac{6}{7}\right)$

c) $\left(\frac{14}{5} - \frac{8}{5}\right) + \frac{3}{5}$

d) $\frac{28}{15} - \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{15}\right)$

e) $\left(\frac{15}{8} + \frac{3}{8}\right) - \left(\frac{2}{8} + \frac{4}{8}\right)$

f) $\frac{9}{12} - \frac{1}{12} - \frac{3}{12} - \frac{5}{12}$

7. Escribe la fracción que resulta al sumar o restar las fracciones de cada columna y de cada línea.

$\frac{4}{7}$	-	$\frac{2}{7}$	+	$\frac{2}{7}$	+	$\frac{4}{7}$	-	$\frac{2}{7}$	⇒	
-		+		+		-		+		
$\frac{1}{7}$	+	$\frac{5}{7}$	+	$\frac{1}{7}$	-	$\frac{2}{7}$	+	$\frac{1}{7}$	⇒	
⇓		⇓		⇓		⇓		⇓		

8. Un depósito está cubierto de combustible en los $\frac{3}{4}$ de su capacidad. Si se vacía $\frac{1}{4}$ ¿Qué parte queda cubierta?

Razonamiento	Operación	Respuesta

9. Alex y Tony pintaron juntos los $\frac{9}{10}$ de una pared. Si Alex pintó los $\frac{4}{10}$ ¿Qué parte pintó Tony?

Razonamiento	Operación	Respuesta

10. Mariana invita $\frac{3}{9}$ de su chocolate a Javier y $\frac{4}{9}$ a Arturo. ¿Qué parte del chocolate le queda a Mariana?

Razonamiento	Operación	Respuesta

ejercicios propuestos

01. El resultado de $5\frac{1}{8} - 2\frac{3}{8}$ es:

- a) $3\frac{2}{8}$ b) $2\frac{2}{8}$ c) $2\frac{1}{8}$ d) N.A.

02. Si $\frac{15}{18} + a = \frac{23}{18}$ el valor de "a" es:

- a) $\frac{6}{18}$ b) $\frac{38}{18}$ c) $\frac{8}{18}$ d) N.A.

03. Las fracciones representadas gráficamente son A y B



Entonces el valor de A - B es:

- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{5}{5}$ c) $\frac{2}{5}$ d) N.A.

04. Los símbolos que corresponden a los espacios vacíos son:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{2}{6}$$

- a) < ; > b) > ; = c) > ; < d) N.A.

05. José Diego comió $\frac{3}{7}$ de una pizza ¿Cuánto queda?:

a) $\frac{4}{7}$

b) $\frac{3}{7}$

c) Nada

d) N.A.

TAREA DOMICILIARIA

1. Un jardinero corta $\frac{5}{9}$ del césped de un parque ¿Qué parte del césped le falta cortar?

2. Claudia lee $\frac{5}{11}$ de un libro y al día siguiente lee $\frac{3}{11}$ ¿Qué parte del libro le falta leer?

3. Efectúa:

$$\frac{7}{5} + \frac{1}{5} - \frac{2}{5}$$

$$6\frac{4}{7} - 2\frac{1}{7} + 1\frac{1}{7}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{3}{9} - \frac{1}{9}$$

$$\left(\frac{8}{9} + \frac{3}{9}\right) - \frac{1}{9}$$

$$13\frac{1}{8} - 2\frac{5}{8}$$

$$\frac{15}{13} - \left(\frac{2}{13} + \frac{6}{13}\right)$$