

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHILOÉ Resolución 2781 del 27 de diciembre de 2019 - secretaria de Educación y Cultura de Soacha	Versión 3.0
		Fecha de entrega:
	DOCENTE: Javier Rosero,	TIEMPO:

ASIGNATURA: Matemáticas

GRADO: 4

DBA (DERECHOS BASICOS DE APRENDIZAJE): Establece relaciones mayores que, menor que, igual que y relaciones multiplicativas entre números racionales en sus formas de fracción o decimal.

SUMA Y RESTA 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:

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

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

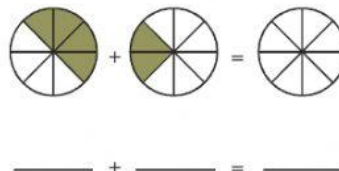
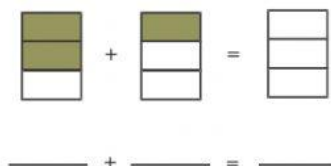
Ahora a practicar....

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5}$$

Recuerda:
Para sumar fracciones homogéneas,
sumamos los numeradores y conservamos
el mismo denominador.



1. Escribe las fracciones que representan las partes sombreadas y realiza la operación



2. Resuelve:

$$a) \quad \frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \underline{\quad}$$

$$d) \quad \frac{10}{15} + \frac{2}{15} = \underline{\quad}$$

$$b) \quad \frac{6}{3} + \frac{2}{3} = \underline{\quad}$$

$$e) \quad \frac{4}{8} + \frac{6}{8} = \underline{\quad}$$

$$c) \quad \frac{1}{10} + \frac{2}{10} = \underline{\quad}$$

$$f) \quad \frac{12}{6} + \frac{7}{6} = \underline{\quad}$$

Restamos fracciones

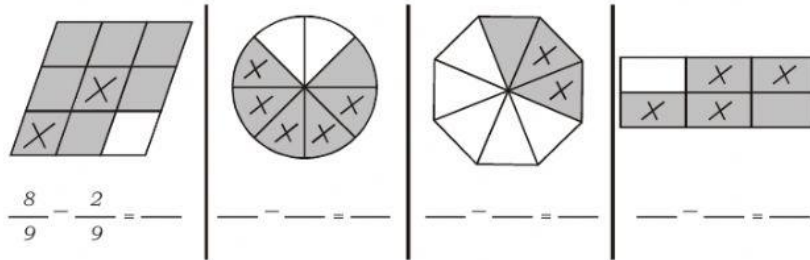
$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$$

Recuerda:

Para restar fracciones homogéneas restamos los numeradores y conservamos el mismo denominador.



3. Escribe las fracciones que representan las partes sombreadas y réstales las tachadas.



4. Escribe en cada ejercicio el número que corresponde para que se cumpla la igualdad.

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

$$e) \quad \frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$$

$$b) \quad \frac{3}{4} - \frac{\boxed{\quad}}{4} = \frac{2}{4}$$

$$f) \quad \frac{7}{4} - \frac{2}{4} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$$

$$c) \quad \frac{4}{\boxed{\quad}} - \frac{1}{5} = \frac{\boxed{\quad}}{5}$$

$$g) \quad \frac{8}{3} - \frac{\boxed{\quad}}{3} = \frac{6}{3}$$

$$d) \quad \frac{8}{9} - \frac{\boxed{\quad}}{9} = \frac{5}{9}$$

$$h) \quad \frac{9}{5} - \frac{\boxed{\quad}}{5} = \frac{8}{5}$$