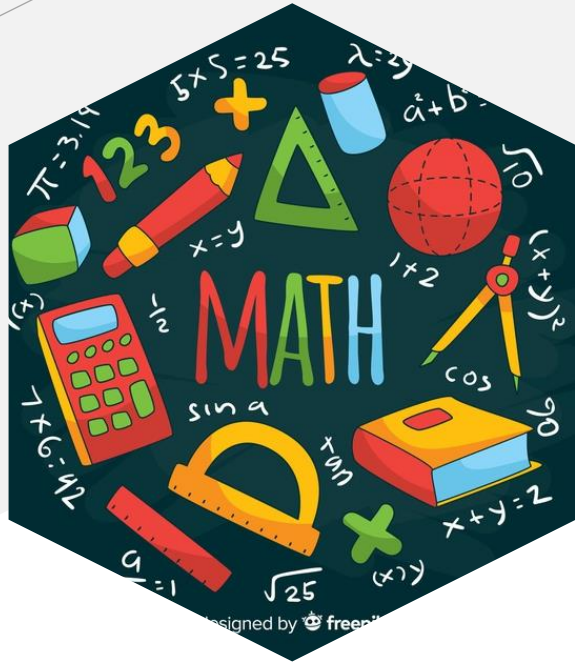




Plan de trabajo

6° Básico Matemática

Clase 41	Clase 42	Clase 43
(FERIADO)	Comprender adición y sustracción de fracciones con igual y distinto denominador. Desarrollar documento adjunto "Adición y sustracción de fracciones"	Ejercitar adición y sustracción de fracciones con distinto denominador. Desarrollar guía "Adición y sustracción de fracciones con distinto denominador"
Clase 44	Clase 45	Clase 46
Adición y sustracción de dos o más fracciones con distinto denominador. Ver vídeo explicativo Cuaderno de ejercicios p.24	Adición y sustracciones de fracciones y números mixtos. Desarrollar documento "Adición y sustracción de números mixtos"	Ejercitar adición y sustracción de fracciones y números mixtos. Desarrollar p.25 cuaderno de ejercicios.

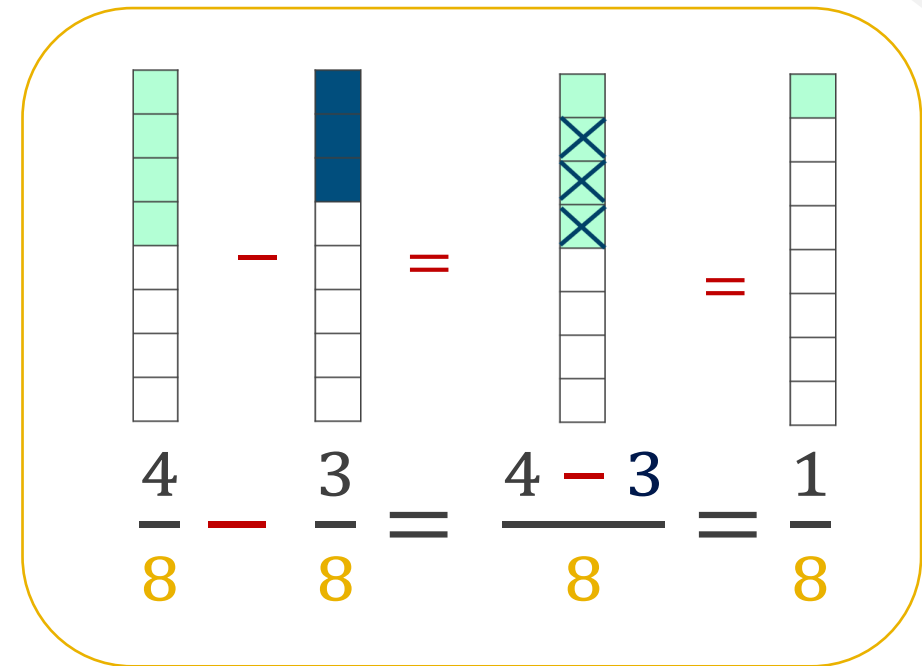
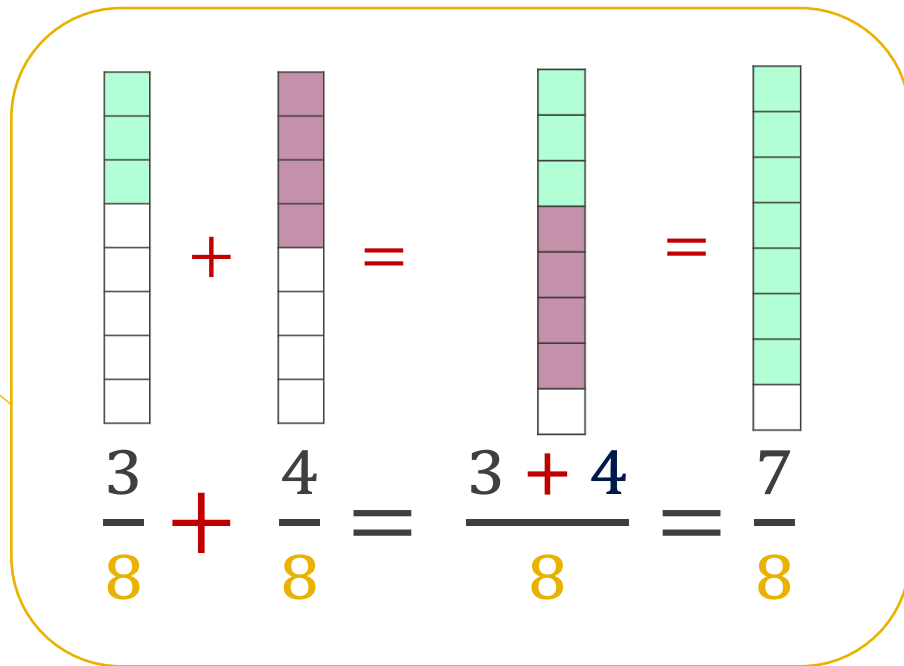


ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES

CLASE 42

ADICIONES Y SUSTRACCIONES DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR

- Para resolver adiciones y sustracciones de fracciones con igual denominador se suman o restan, respectivamente, los numeradores y se conserva el denominador.



ADICIONES Y SUSTRACCIONES DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR

Para resolver adiciones y sustracciones de fracciones con distinto denominador, se pueden amplificar las fracciones de modo que el denominador sea el mínimo común múltiplo de los denominadores.

1° Se multiplican los denominadores por los numeradores de forma cruzada, los productos se mantienen en el numerador y la operación correspondiente

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{3 \cdot 10}{8} + \frac{4 \cdot 8}{10}$$

2° Se multiplican los denominadores entre sí.

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{3 \cdot 10 + 4 \cdot 8}{8 \cdot 10}$$

3° Resolver las multiplicaciones. Luego la adición o sustracción

$$\frac{30 + 32}{80}$$

$$\frac{62}{80}$$

4° De ser posible simplificar

$$\frac{\cancel{62}^2}{\cancel{80}_2} : 2$$

$$\frac{31}{40}$$

Mini actividad

Resuelve las operaciones. De ser posible, simplifica el resultado.

a. $\frac{5}{8} + \frac{1}{2}$

b. $\frac{5}{6} - \frac{5}{12}$



GUÍA MATEMÁTICA 6° BÁSICO

“ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR”

I. Calcula el resultado en cada caso. De ser posible, simplifica el resultado.

$$\frac{2}{24} + \frac{1}{4} =$$

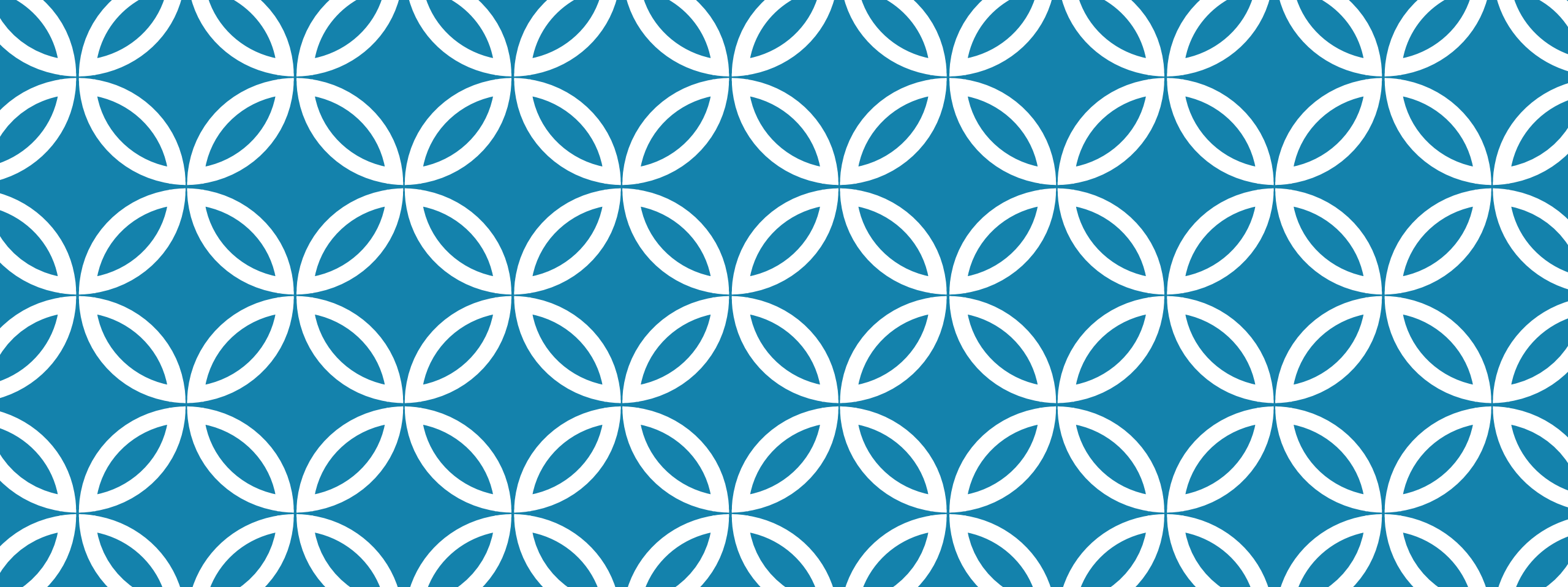
$$\frac{3}{4} + \frac{5}{9} =$$

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

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

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{13}{24} =$$



ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS MIXTOS

CLASE 45

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS MIXTOS

Para resolver adiciones y sustracciones que involucren números mixtos, estos se pueden expresar como fracciones impropias y luego sumar o restar. Se recomienda simplificar, cuando sea posible, el resultado de las operaciones, para obtener una fracción irreductible.

1° Transformar los números mixtos en fracciones impropias. *

$$9 \frac{3}{8} - 4 \frac{5}{6}$$



$$\frac{75}{8} - \frac{29}{6}$$

2° Utilizar método de la carita feliz, para resolver la sustracción.

$$\frac{75}{8} - \frac{29}{6}$$



$$\frac{109}{24}$$

3° Simplificar si es posible para obtener una f. irreductible

4° Convertir a número mixto si es posible.

$$\frac{109}{24}$$



$$4 \frac{13}{24}$$

*Nota: Si hay números mixtos y fracciones propias/impropias, se transforma solo el número mixto y lo otro se mantiene.

ACTIVIDAD

a. $4\frac{1}{4} + 8\frac{1}{12}$

b. $9\frac{2}{5} - \frac{17}{3}$

c. $5\frac{4}{6} + 2\frac{1}{4}$