

# Matemática



Suma y resta de Fracciones

---

Séptimo Básico

Profesor: Mauricio Cabezas Labraña

# Objetivo de la clase

---

Reforzar concepto básicos de fracciones con el fin de comprender y aplicarlos a la suma y resta de fracciones de igual denominador.

# Términos de la fracción

$$\frac{a}{b} \Rightarrow \frac{\text{Numerador}}{\text{Denominador}} \quad b \neq 0$$

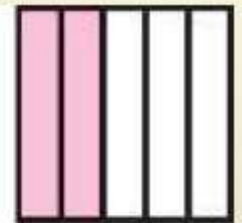
Numerador: Indica las partes que se toman del entero.

Denominador: Indica la cantidad de partes en la que se dividió el entero.

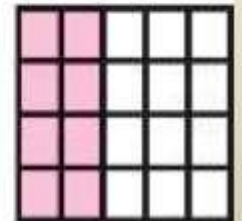
# REPRESENTACIÓN DE FRACCIONES

- Para representar una fracción elegimos una unidad (círculo, cuadrado, hexágono....), la dividimos en tantas partes como indica el denominador y marcamos en ella las partes que indica el numerador.

$$\frac{2}{5} \rightarrow$$



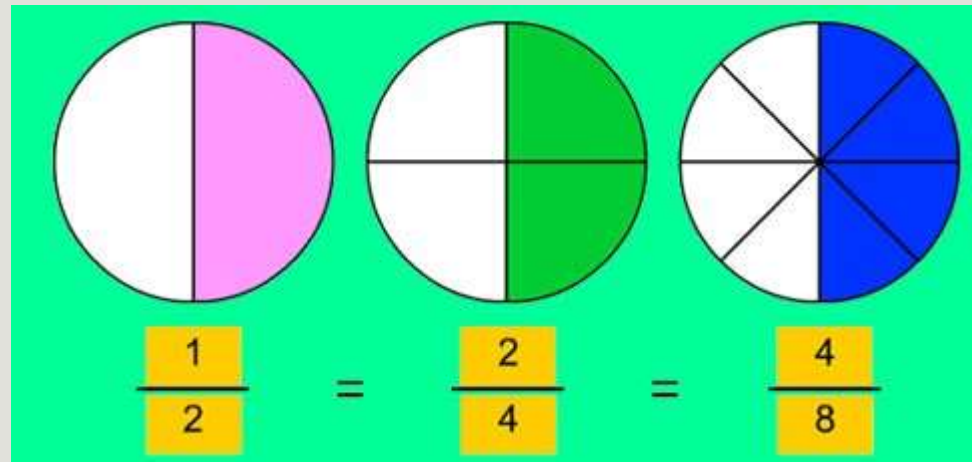
$$\frac{8}{20} \rightarrow$$



# TIPOS DE FRACCIONES

## PROPIAS

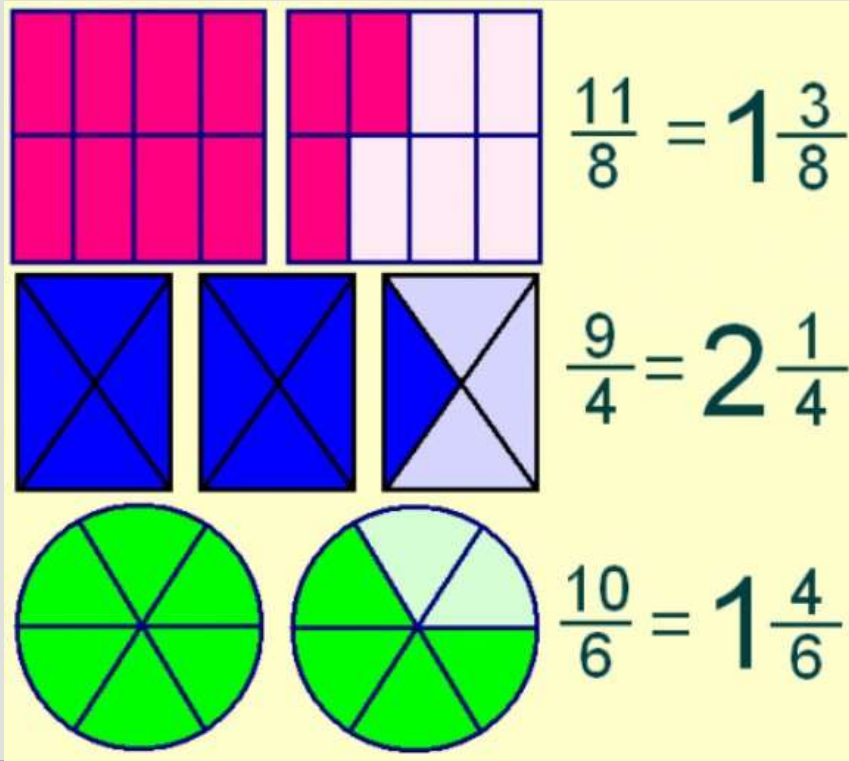
Son propias todas aquellas fracciones donde el numerador es menor que el denominador.



# TIPOS DE FRACCIONES

## IMPROPIAS

Son IMPROPIAS todas aquellas fracciones donde el numerador es MAYOR que el denominador.

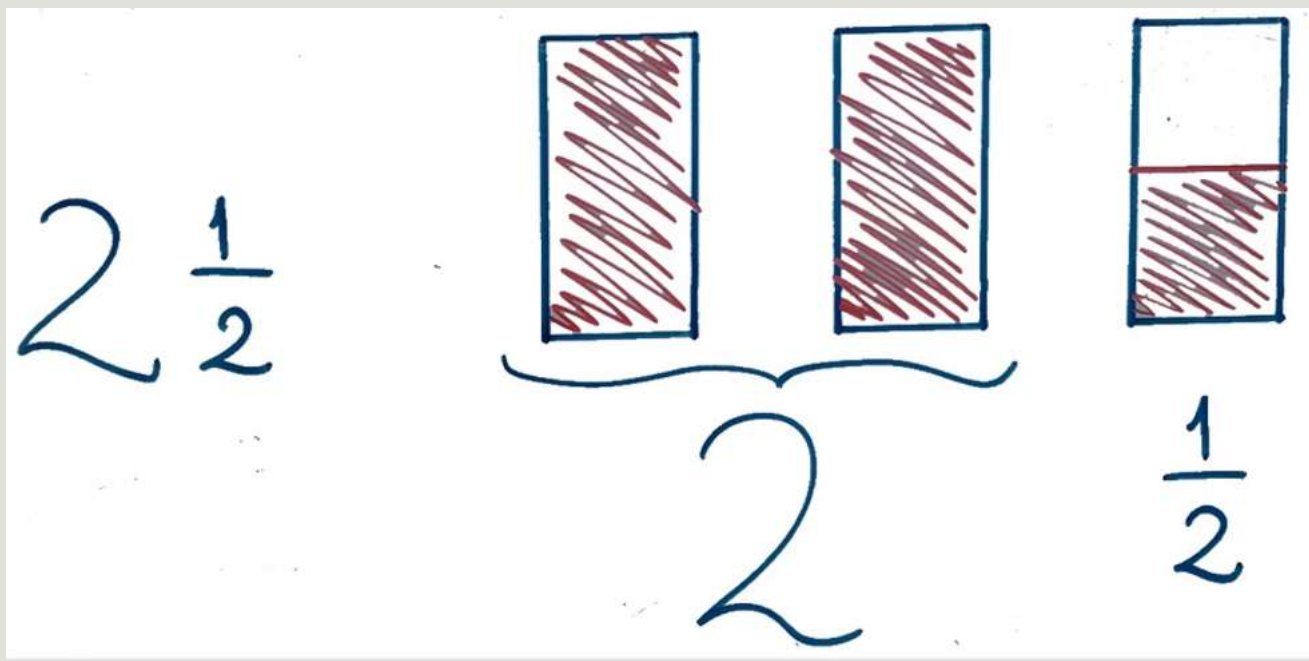




# TIPOS DE FRACCIONES

## MIXTAS

Son MIXTAS todas aquellas fracciones que están compuestas por una parte entera y una parte fraccionaria.





# Sumar y restar Fracciones

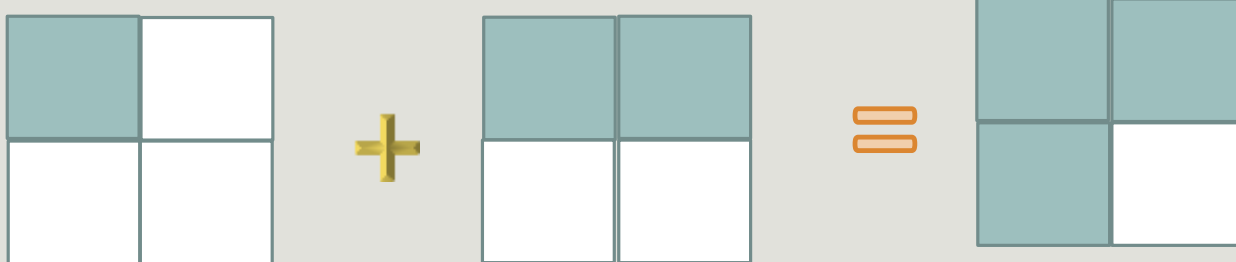
## Con igual denominador

---



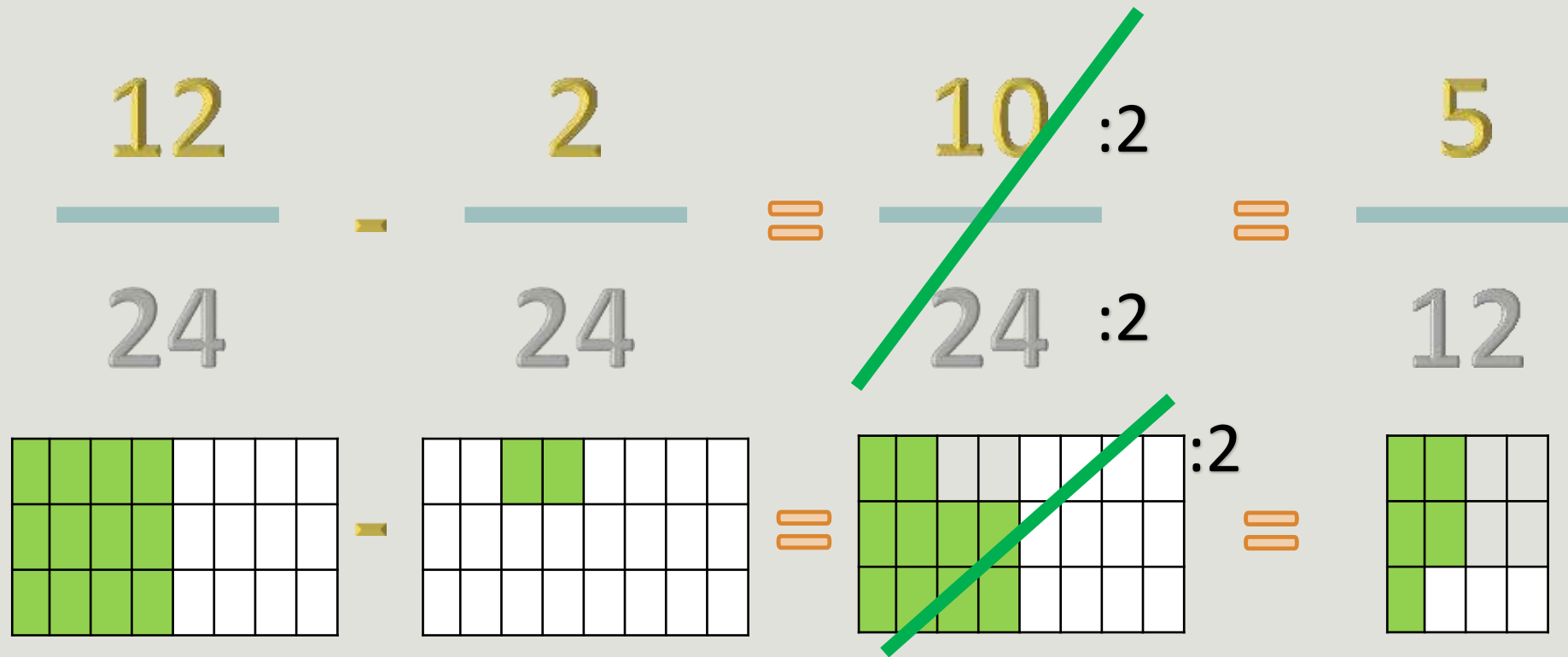
# Suma de fracciones con igual denominador

---

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


The diagram illustrates the addition of fractions with equal denominators using a 2x2 grid model. It shows three stages: 1. A single 2x2 grid with the top-left square shaded teal, representing the fraction 1/4. 2. A plus sign followed by a 2x2 grid with the top-left and top-right squares shaded teal, representing the fraction 2/4. 3. An equals sign followed by a 2x2 grid with the top-left, top-right, and bottom-left squares shaded teal, representing the sum 3/4. The bottom-right square in all grids is white.

# Resta de fracciones con igual denominador



Ahora hazlo tu. Suma de fracciones con igual denominador

---

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{7} = \frac{8}{7}$$



Ahora hazlo tu. RESTA de fracciones con igual denominador

---

$$\frac{12}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$





# Enlaces para reforzar

---

Haz clic en el siguiente enlace para reforzar:

<https://www.youtube.com/watch?v=7XvIv3SCA4c>

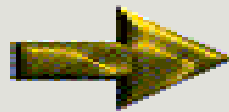
Suma y resta con igual denominador:

<https://www.youtube.com/watch?v=antZqj9ePys>

# Ticket de salida

---

ANTES DE SALIR HAZ CLIC EN EL ENLACE PARA RESPONDER TU TICKET DE SALIDA. UTILIZA TU CUENTA DE CORREO INSTITUCIONAL.



<https://forms.gle/S1X9EkVbRVC2qXuX6>

