

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

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

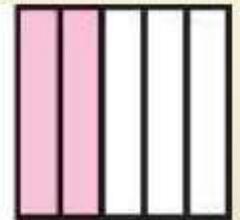
Numerador: Indica las partes que se toman del entero.

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

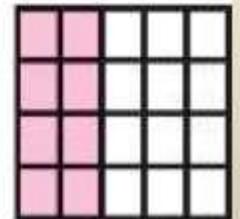
REPRESENTACIÓN DE FRACCIONES

- 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.

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



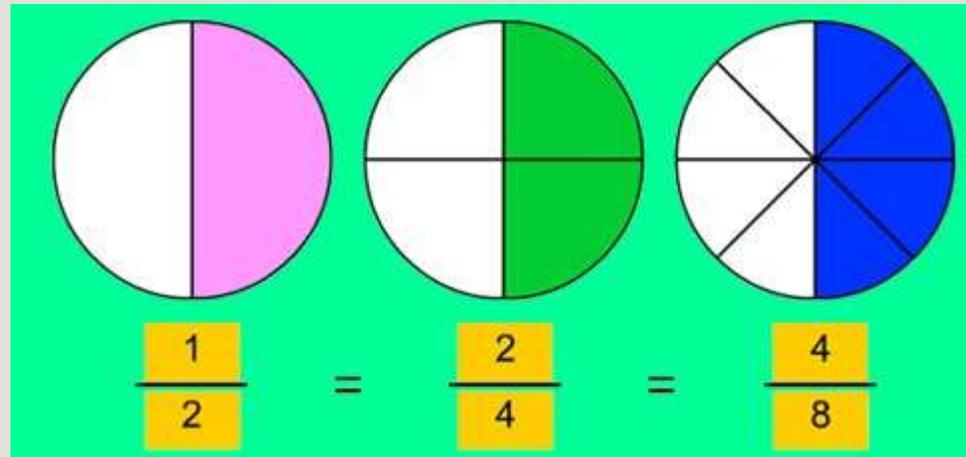
$$\frac{8}{20} \rightarrow$$



TIPOS DE FRACCIONES

PROPIAS

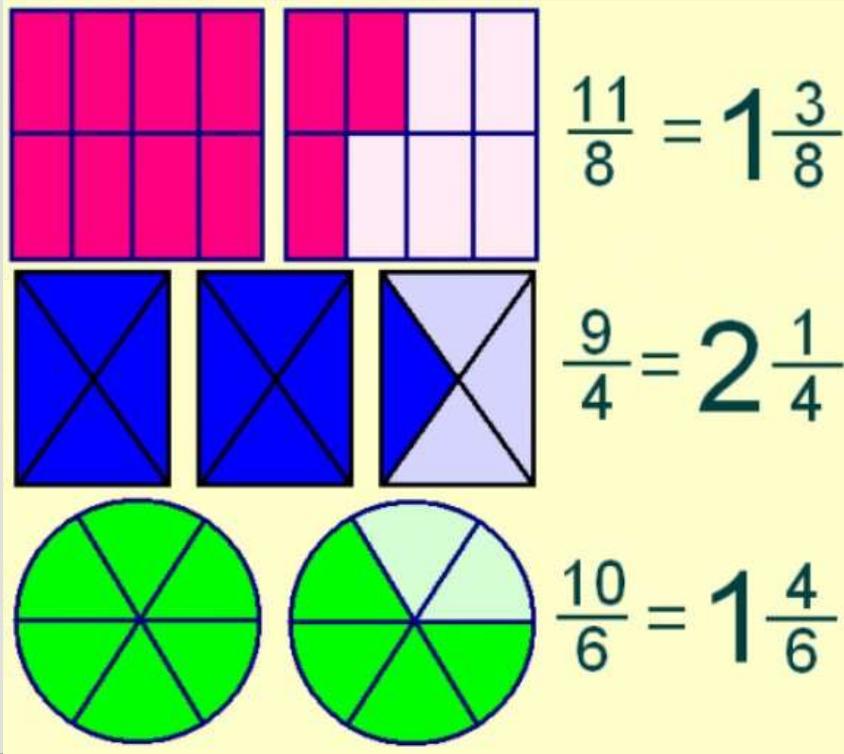
Son propias todas aquellas fracciones donde el numerador es menor que el denominador.



TIPOS DE FRACCIONES

IMPROPIAS

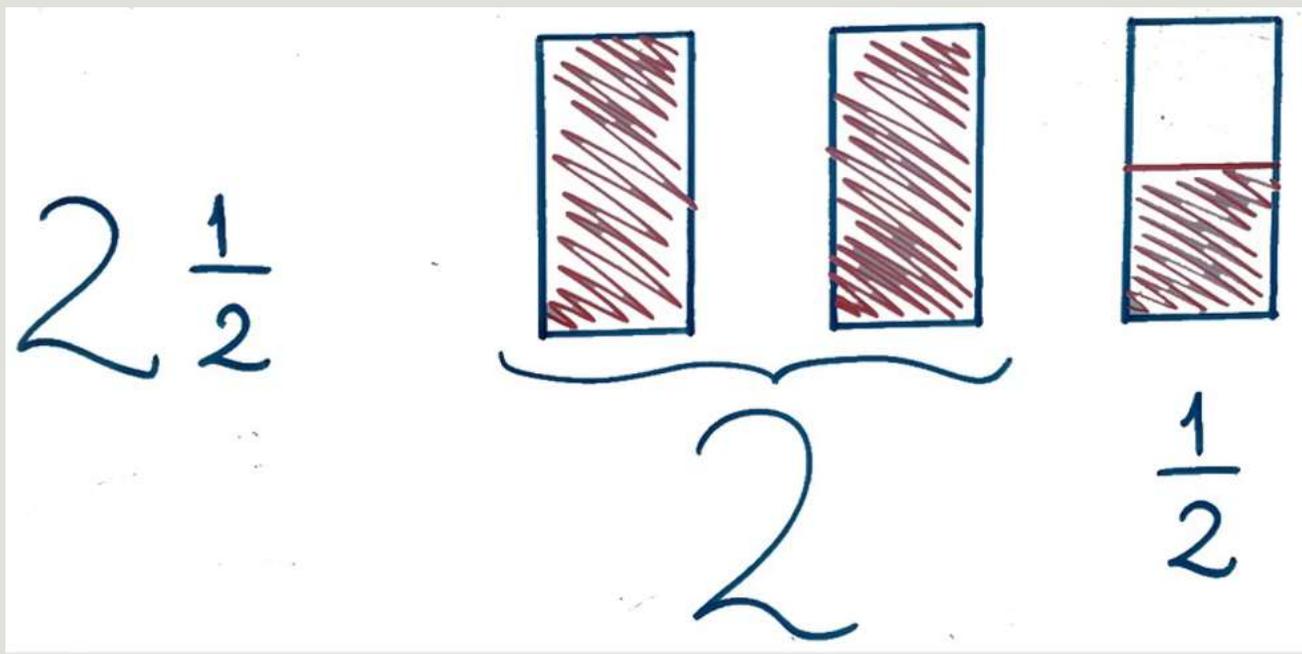
Son IMPROPIAS todas aquellas fracciones donde el numerador es MAYOR que el denominador.



TIPOS DE FRACCIONES

MIXTAS

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





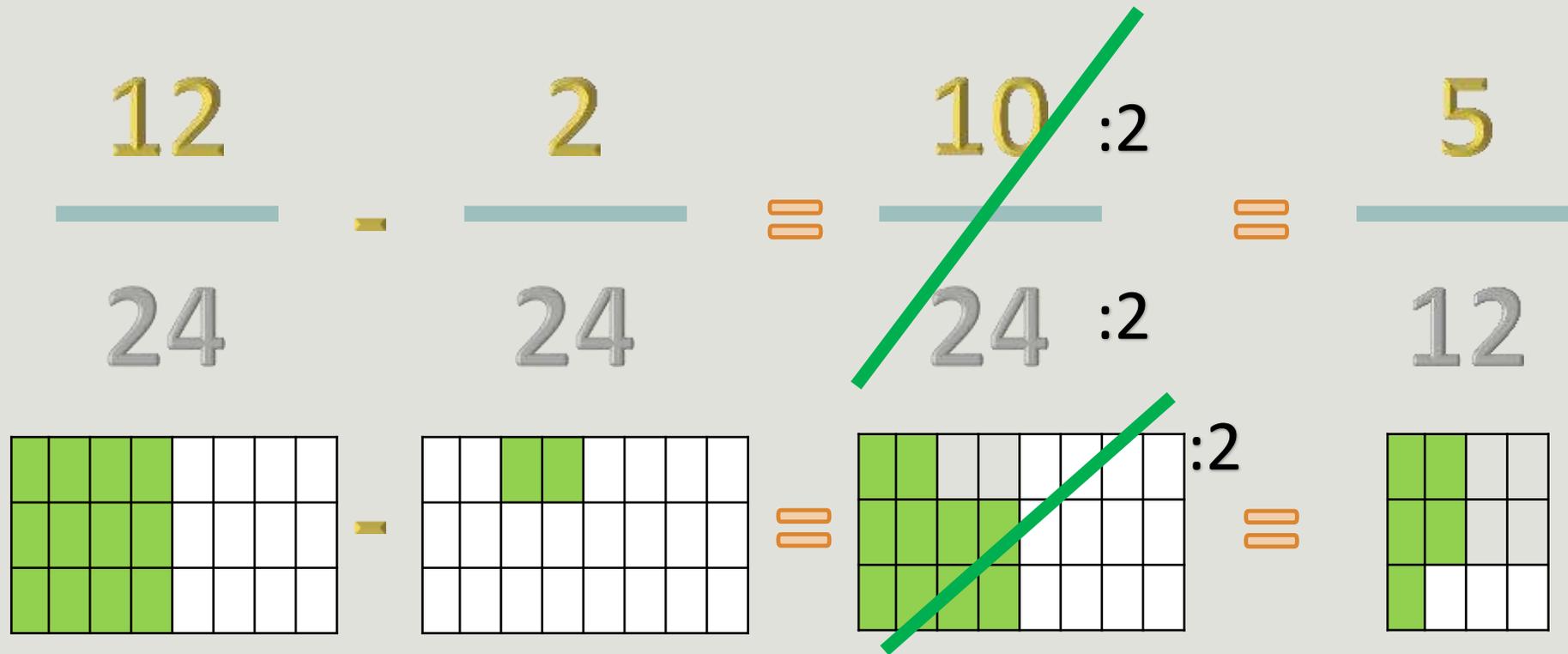
Sumar y restar Fracciones

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 visual representation of 2x2 grids. Each grid represents a fraction with a denominator of 4. The first grid shows 1 teal square (top-left) and 3 white squares, representing 1/4. The second grid shows 2 teal squares (top row) and 2 white squares (bottom row), representing 2/4. The third grid shows 3 teal squares (top row and bottom-left) and 1 white square (bottom-right), representing 3/4. The addition is shown as 1/4 + 2/4 = 3/4.

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>



