

MATEMÁTICA



FRACCIONES --- DECIMALES

MAURICIO CABEZAS LABRAÑA



Objetivo de Aprendizaje:

MA06 OA 08

Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.



Objetivo de la clase:

Identificar y relacionar fracciones decimales y porcentajes.

Habilidades: Aplicar, resolver.



Valor a trabajar: Voluntad y compromiso



TRANSFORMAR DE FRACCIÓN IMPROPIA A NÚMERO MIXTO O FRACCIÓN MIXTA.

$$\frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{16}{7} = 2 \frac{2}{7}$$

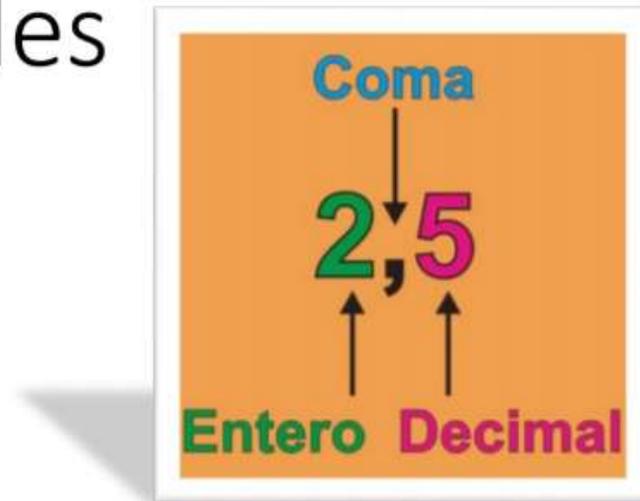
TRANSFORMAR DE NÚMERO MIXTO A FRACCIÓN IMPROPIA.



$$3 \frac{2}{5} = \frac{17}{5} = \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} & \text{purple} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \text{purple} & \text{purple} & \text{white} & \text{white} & \text{white} \\ \hline \end{array}$$

Los **números decimales** se utilizan para representar números más pequeños que la unidad.

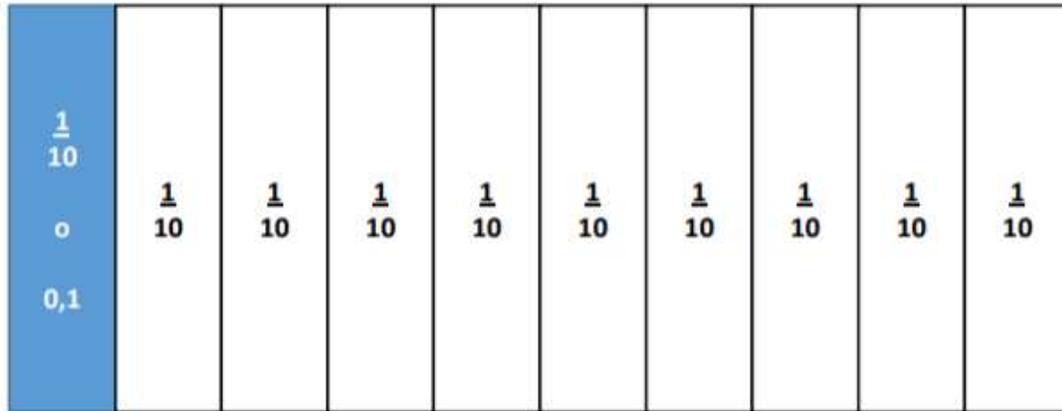
Los decimales



Un número decimal tiene una parte entera y una parte decimal separada por la coma decimal.

Decimales

Un décimo

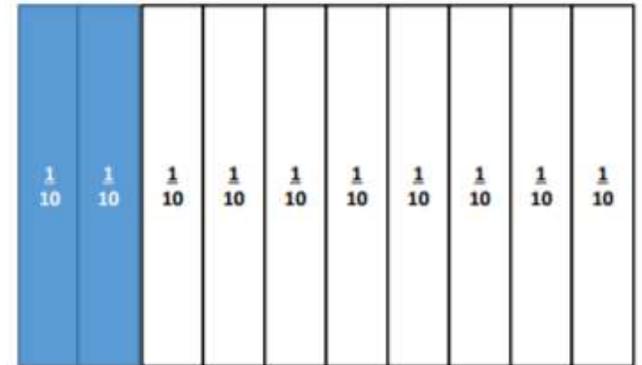


• Dos décimos

Fracción:

$$\frac{2}{10}$$

Decimal:
0,2

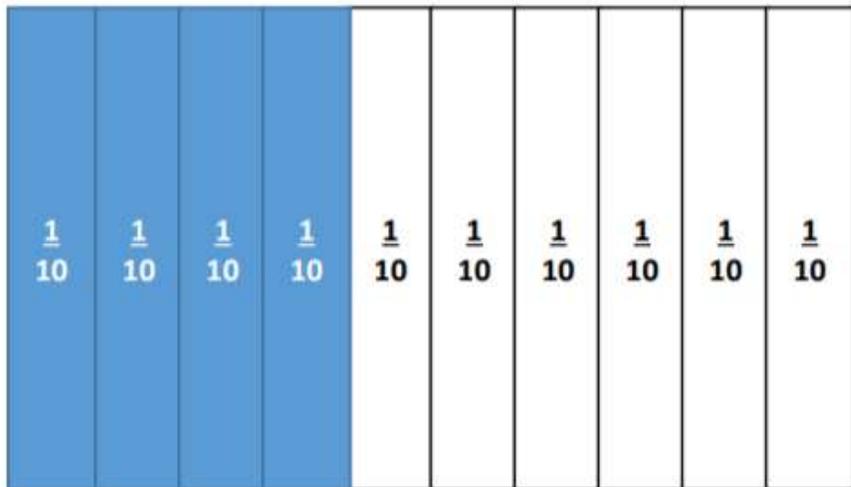


Decimales

Cuatro décimos

Decimal:
0,4

Fracción:
 $\frac{4}{10}$



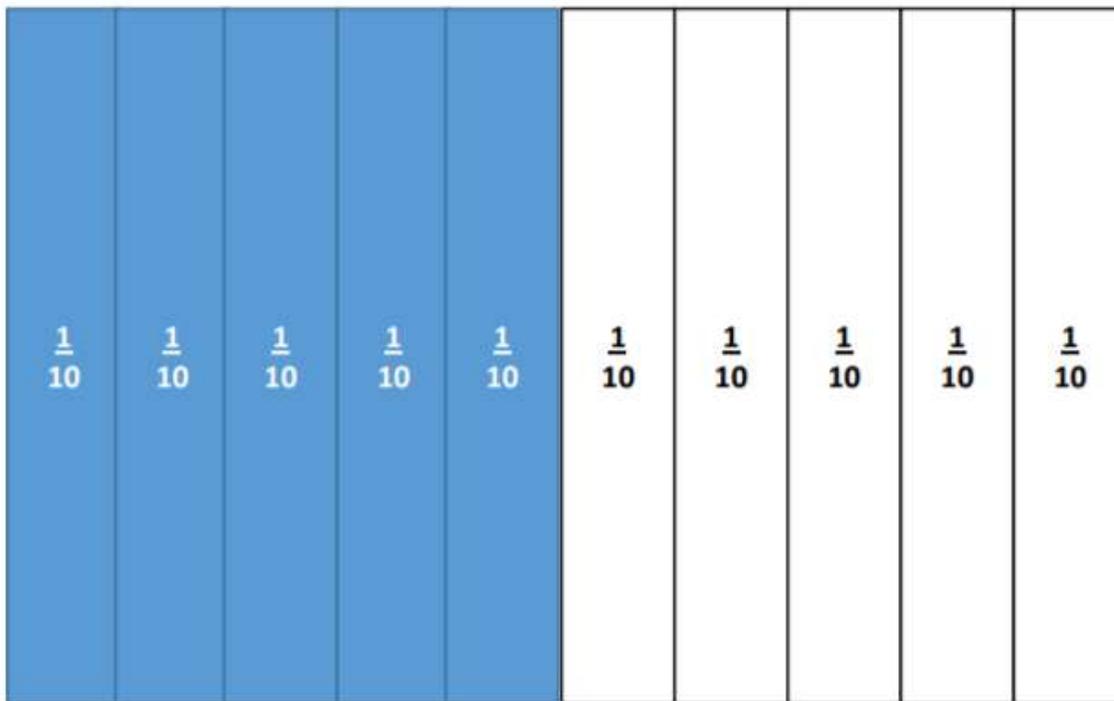
Cinco décimos

Fracción:

$\frac{5}{10}$

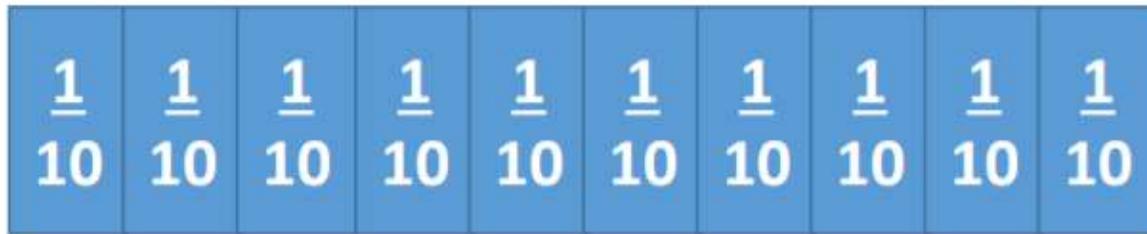
Decimal:

0,5

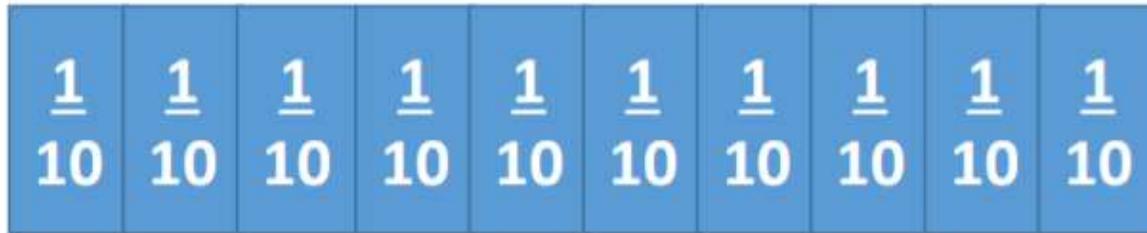


Ejercicio 1

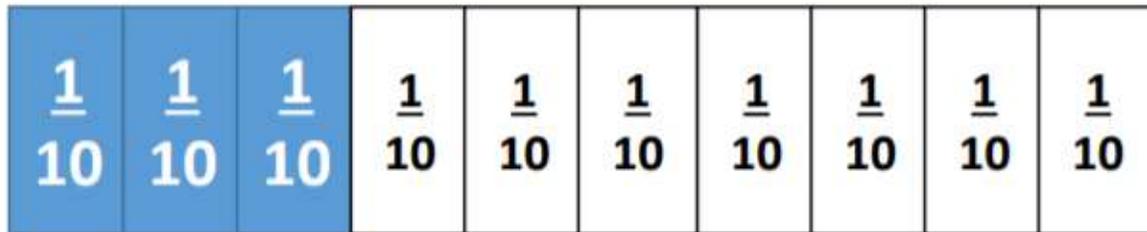
- Establece la fracción correspondiente, según los pasos que vimos anteriormente.



¿_____?



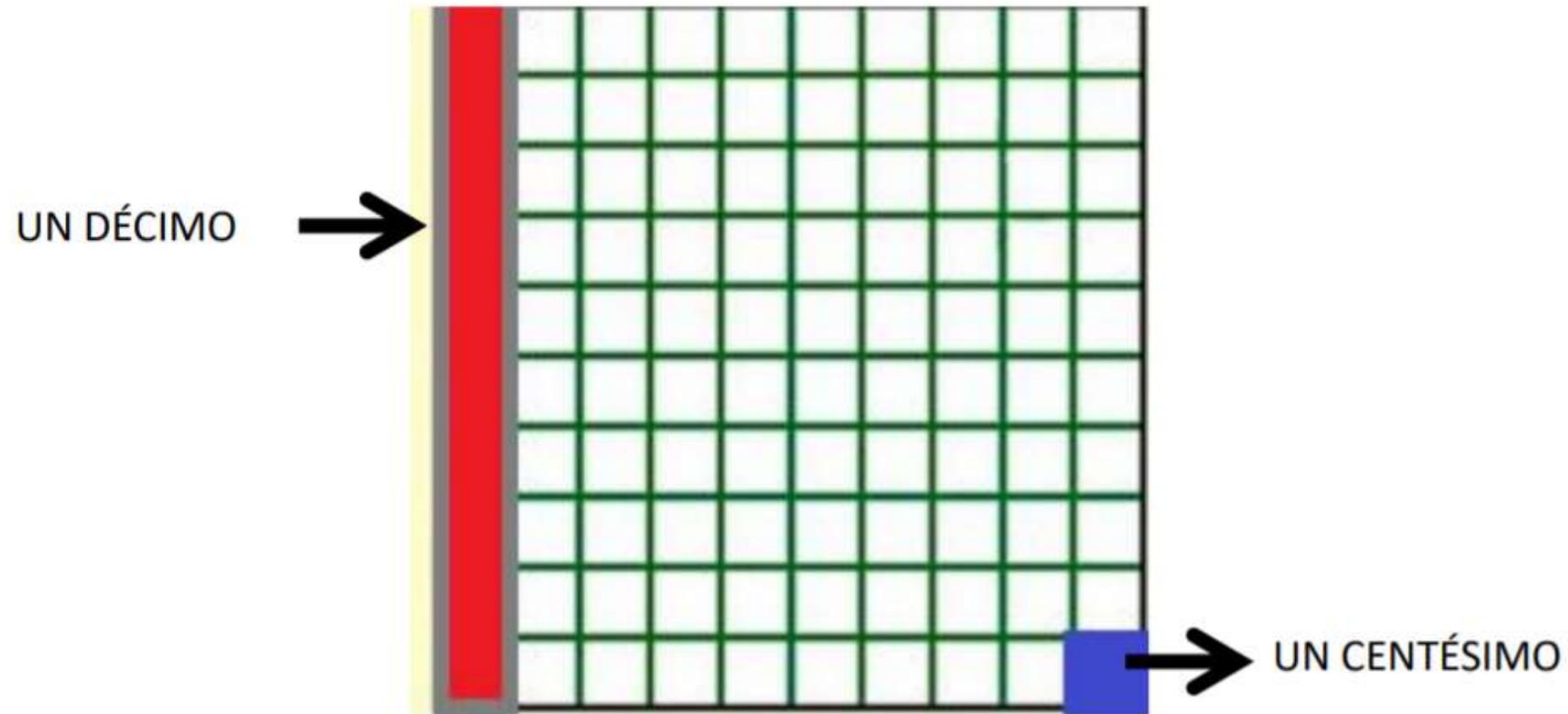
¿_____?



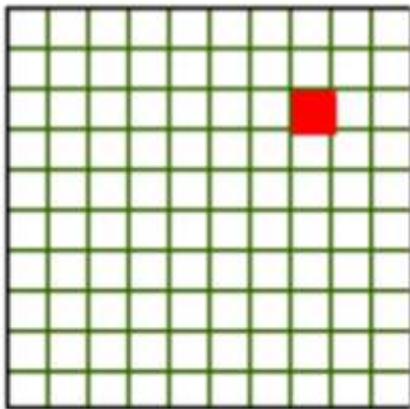
¿_____?

¿Cómo la expresamos?

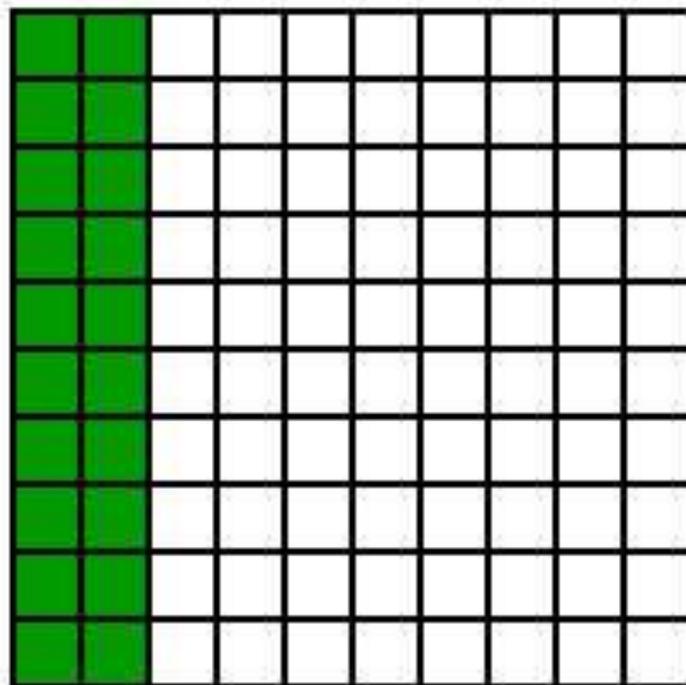
centésimos



CENTÉCIMOS



$$\text{Una centésima} = \frac{1}{100} = \mathbf{0.01}$$



La zona pintada
representa $\frac{20}{100} = 20\%$

$$\frac{3}{100} = 0,03$$

$$\frac{136}{100} = 1.36$$

$$\frac{634}{1\,000} = 0,634$$

1 2



Tres ceros, tres
cifras decimales



TICKET DE SALIDA



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



