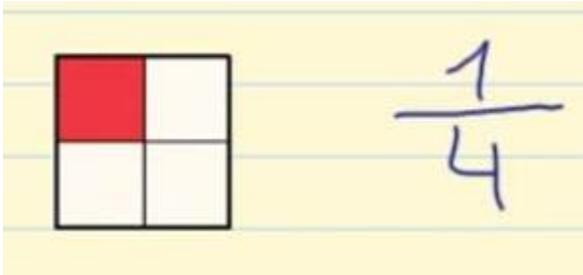


Concepto de fracción.

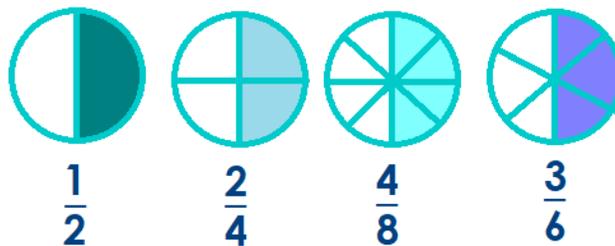
Una fracción es el cociente de dos números enteros a y b , que representamos de la siguiente forma: $\frac{a}{b}$, denominador, indica el número de partes en que se ha dividido la unidad. a , numerador, indica el número de unidades fraccionarias elegidas.

Una fracción representa el número de partes que cogemos de una unidad que está dividida en partes iguales. Se representa por dos números separados por una línea de fracción.



Los términos de una fracción son el numerador y el denominador. El numerador es el número de partes que tenemos y el denominador es el número de partes en que hemos dividido la unidad.

EJEMPLOS:



Clasificación de fracciones

A. Fracciones propias.

Las fracciones propias son aquellas cuyo numerador es menor que el denominador. Su valor comprendido entre cero y uno.

$$\frac{2}{3}, \quad \frac{3}{5}, \quad \frac{7}{10}$$

B. Fracciones impropias

Las fracciones impropias son aquellas cuyo numerador es mayor que el denominador. Su valor es mayor que 1

$$\frac{5}{3}, \quad \frac{7}{5}, \quad \frac{13}{10}$$

C. Número mixto

El número mixto o fracción mixta está compuesto de una parte entera y otra fraccionaria. Para pasar de número mixto a fracción impropia, se deja el mismo denominador y el numerador es la suma del producto del entero por el denominador más el numerador, del número mixto.

$$3\frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$$

Para pasar una fracción impropia a número mixto, se divide el numerador por el denominador. El cociente es el entero del número mixto y el resto el numerador de la fracción, siendo el denominador el mismo.

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 5} \\ 3 \quad 2 \end{array}$$

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

D. Fracciones unitarias

Las fracciones unitarias tienen el numerador igual al denominador.

$$\frac{3}{3'} \quad \frac{5}{5'} \quad \frac{10}{10'}$$

E. Fracciones decimales

Las fracciones decimales tienen como denominador una potencia de 10.

$$\frac{23}{100'} \quad \frac{12}{1000'} \quad \frac{3}{10}$$