

Fracciones

Fracciones

¿Qué son?

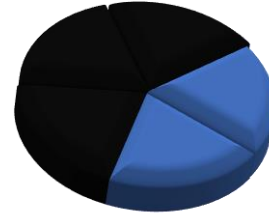
Representan una o varias partes de una cantidad.

Numerador: Representan la parte que se toma.

Denominador: Representa el número de partes en la que se divide la unidad.

Tipos

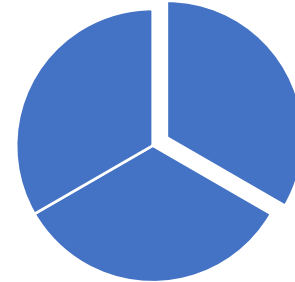
Propia: Numerador es menor que el denominador. $3/5$



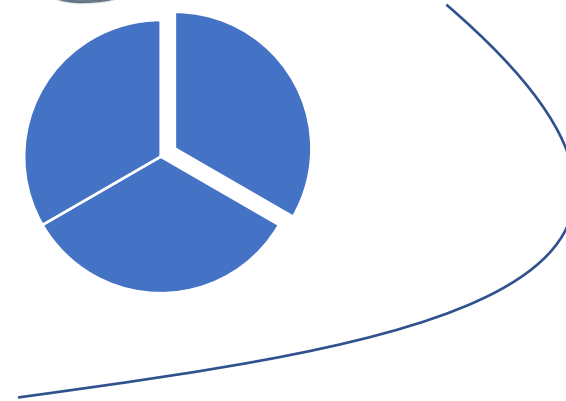
Impropia: El numerador es mayor que el denominador. $6/5$



Unitaria:
Denominador=Numero-
rador $3/3$



Mixta: Un entero y una fracción.



El valor

Truco:
Multiplicar en
cruz

$3/2$ y $1/5$ \rightarrow $3 \times 5 = 15$ y $2 \times 1 = 2$ No son equivalentes

Equivalentes: Mismo valor

El valor es el resultado si divides el numerador entre el denominador.

23



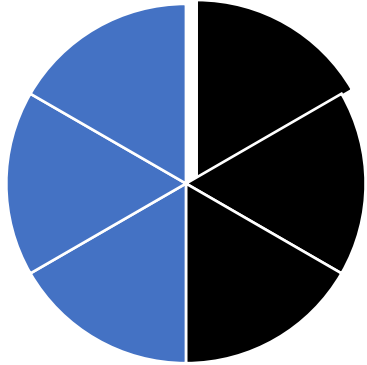
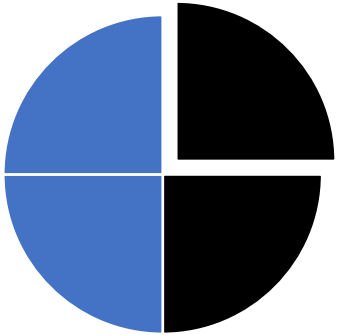
18

5



225

Reducción



$$\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$$

Suma de fracciones con un entero

- 1. Convertimos el entero en una fracción con denominador 5.

$$2 + \frac{4}{5} = \frac{10}{5} + \frac{4}{5}$$

- 2. Sumamos como ya sabemos

$$\frac{10}{5} + \frac{4}{5} = \frac{14}{5}$$

Multiplicación

$$\frac{3}{6} \times \frac{6}{6} = \frac{18}{36}$$

Multiplicamos el numerador por el numerador y el denominador por el denominador.

$$\frac{8}{25} \times \frac{3}{8} = \frac{24}{200}$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{8}{7} = \frac{72}{49}$$

División

- Hay dos maneras, pero yo os voy a decir la que me resulta más fácil.

- Multiplicación en cruz.

- $$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ - \quad - \\ 5 \quad 5 \end{array} \neq \begin{array}{r} 15 \\ ---- \\ 20 \end{array}$$

Fracciones inversas

Dos fracciones son inversas si el numerador de la primera es igual al denominador de la segunda y viceversa.

5/2 2/5

$$\frac{5}{2} \quad \text{y} \quad \frac{2}{5}$$

5/17 equivalentes

$$\frac{8}{9} + \frac{4}{18}$$

$$\frac{20}{18}$$

$$\frac{20}{80} \times \frac{12}{80}$$

$$\frac{240}{6400}$$

$$\frac{12}{4} \div \frac{4}{2}$$

16

24

¿Son equivalentes?

$$\frac{70}{140} \quad \text{y} \quad \frac{35}{70}$$