

Las fracciones sirven para expresar cantidades de una unidad cualquiera.

Hasta ahora hemos expresado cantidades más pequeñas que la unidad elegida, son fracciones propias. Por ejemplo:

- Hemos elegido como unidad una piña circular.
- La cual podemos dividir en 8 partes iguales.
- Cogemos 2 trozos y representamos lo que queda con una fracción.

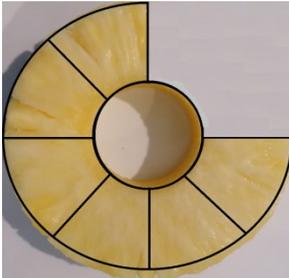
**Indican los trozos que tenemos de piña en total.**



$$\frac{8}{8}$$

**Indica el número de partes en la que hemos dividido la unidad**

**Indican los trozos que quedan de piña.**



$$\frac{6}{8}$$

Ahora vemos un ejemplo donde representamos una cantidad mayor a la unidad elegida, es decir, mayor a una piña. Como ves cuando esto ocurre el numerador será mayor que el denominador. Estas fracciones se llama "fracciones impropias"

- Si en lugar de una piña tenemos 2 piñas.
- Cada piña esta dividida en 8 partes
- Cogemos 2 trozos y representamos lo que queda con una fracción.

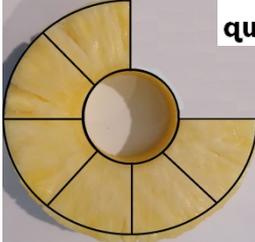
**Indican los trozos que tenemos de piña en total.**



$$\frac{16}{8}$$

**Indica el número de partes en la que hemos dividido la unidad, es decir, cada piña.**

**Indican los trozos que quedan de piña.**



$$\frac{14}{8}$$

Número mixto es llamado a la manera de de expresar un cantidad en la que utilizamos un número entero y una fracción.

Por ejemplo:

Nos fijamos en el ejemplo anterior.

La unidad sobre la que queremos expresar la cantidad es una piña.

Tenemos  $\frac{14}{8}$  de piña que la representamos así:



**De fracción mayor que la unidad a número mixto**

La fracción  $\frac{14}{8}$  la podemos expresar con un número mixto

Podemos decir que tenemos  $1 \frac{6}{8}$   
 es decir, 1 piña completa y  $\frac{6}{8}$   
 de otra que no está completa.

**De fracción mayor que la unidad a número mixto**

Para pasar de una fracción mayor que la unidad, a número mixto, podemos hacerlo también mediante las siguientes operaciones.

$$\frac{14}{8}$$

Fracción mayor que la unidad

Dividimos 14 entre 8.

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 8} \\ \underline{6} \phantom{1} \\ 1 \phantom{0} \end{array}$$

El resto 6 será el numerador

El cociente 1 será el número entero

El divisor es el denominador

$$\begin{array}{r} 1 \phantom{0} \frac{6}{8} \end{array}$$