

NOMBRE: \_\_\_\_\_

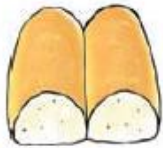
CURSO: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

## ACTIVIDAD: Identificar y representar fracciones propias e impropias

Don Marcos y su familia son felices a la hora del té, porque es el momento en que comparten, conversan y disfrutan de una deliciosa once con unas ricas marraquetas (pan francés o pan batido).

Las marraquetas están divididas en cuatro trozos similares. Si suponemos que estos trozos son exactamente iguales, podemos representar gráficamente lo que come cada integrante de la familia. Observa.



Don Marcos



Señora Inés



Esteban



Ignacia

- ¿Qué fracción representa lo que comió don Marcos, la señora Inés y Esteban?, ¿de qué otra forma se pueden expresar estas cantidades?
- Ignacia se comió menos de dos marraquetas. Don Marcos dice que Ignacia comió  $1\frac{1}{2}$  marraquetas y la señora Inés dice que comió  $\frac{3}{2}$  marraquetas, ¿quién está en lo correcto?, ¿por qué?
- ¿Quién comió menos de una marraqueta?, ¿el numerador de la fracción que representa esta cantidad es menor o mayor que el denominador?
- ¿Quiénes comieron más de una marraqueta?, ¿el numerador de las fracciones que representan estas cantidades es mayor o menor que el denominador respectivo?

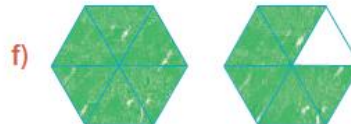
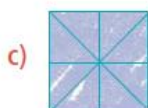
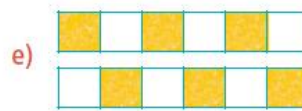
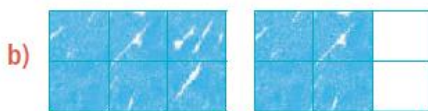
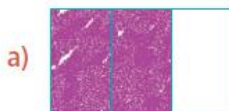
Existen distintos tipos de fracciones:

- **Fracción igual a la unidad:** es aquella fracción donde el numerador y el denominador son iguales. Por ejemplo:  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{5}{5}$ ,  $\frac{6}{6}$ ,  $\frac{10}{10}$ .
- **Fracción propia:** es una fracción menor que la unidad, es decir, el numerador es menor que el denominador. Por ejemplo:  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ .
- **Fracción impropia:** es una fracción mayor que la unidad, es decir, el numerador es mayor que el denominador. Por ejemplo:  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{8}{2}$ ,  $\frac{15}{2}$ .
- Una fracción impropia se puede escribir como un número natural, si el numerador es múltiplo del denominador, o bien como número mixto, que se forma con un número entero y una fracción propia.

$$\frac{4}{2} \rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow 2$$

$$\frac{8}{3} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow 2\frac{2}{3}$$

1. ¿Qué tipo de fracción está representada en cada caso? Escribe la fracción correspondiente.



2. Representa gráficamente las siguientes fracciones en tu cuaderno y clasifícalas en propias, impropias o iguales a la unidad.

a)  $\frac{3}{5}$

c)  $\frac{5}{5}$

e)  $\frac{15}{4}$

g)  $\frac{9}{9}$

b)  $\frac{6}{3}$

d)  $\frac{12}{6}$

f)  $\frac{7}{10}$

h)  $\frac{2}{11}$