

Fracciones propias e impropias

1 Lee la situación y responde lo pedido.



► ¿Cuántos litros de leche tiene cada niño? Escríbelo como fracción.

 $\frac{3}{5}$
  $\frac{6}{5}$
  $\frac{5}{5}$

► ¿Quién tiene justo un litro de leche? Márcalo con un ✓.

► Marca con una X el casillero de quien tenga menos de un litro de leche y con un O el del que tenga más.

► ¿Cómo son los numeradores y los denominadores de las fracciones que representan menos de un litro, más de un litro o un litro exacto?

Menos de un litro: el numerador es menor que el denominador.

Más de un litro: el numerador es mayor que el denominador.

Un litro exacto: el numerador y denominador son iguales.

SOLUCIÓN PÁG. 49

Representar

- 2 Dos papeles de igual tamaño representan cuartos de distinta manera.



Escribe la fracción representada en cada figura, considerando como 1 unidad las figuras de arriba. Luego, responde.

- a. ¿Se necesita más de una unidad para construir la figura?, ¿por qué?



$$\frac{5}{4}$$

Sí, porque es una fracción impropia.

- b. ¿Es alguna de las dos figuras menor que una unidad? Justifica.

Figura 1



$$\frac{4}{4}$$

Figura 2



$$\frac{5}{4}$$

No, ya que la figura 1 es equivalente a la unidad y la figura 2 es mayor.

Clasificar

- 3 Representa gráficamente cada fracción y clasifícala en propia o impropia.

Fracción	Representación	Clasificación
$\frac{7}{3}$		Impropia
$\frac{6}{11}$		Propia
$\frac{16}{6}$		Impropia

Problema

- 4 En una corrida en la que participaron dos hermanos, cada uno recibió una botella de agua. Uno dijo que tenía tanta sed que bebió $\frac{6}{5}$ de su contenido, mientras que el otro dijo haber tomado $\frac{3}{5}$. ¿Es posible esta situación? Justifica tu respuesta.

Respuesta: no es del todo posible, pues cada hermano recibió una botella, por lo que el 1.º hermano no pudo haber tomado $\frac{6}{5}$ de su contenido. Sí, es posible que el 2.º hermano haya tomado $\frac{3}{5}$ del contenido, pues es una fracción propia.