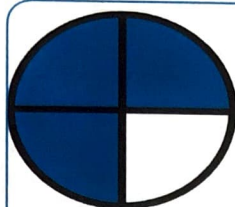


1 Las fracciones

• Las fracciones como partes iguales de una unidad

Si dividimos una unidad (por ejemplo, una pizza) en partes iguales lo podemos expresar con una fracción.

Normalmente, las fracciones expresan cantidades de algo incompleto.



Tres cuartos.

$\frac{3}{4}$ ← Numerador (partes coloreadas)
 4 ← Denominador (partes totales)

• Lectura de fracciones

Numerador	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Se lee	uno	dos	tres	cuatro	cinco	seis	siete	ocho	nueve

Denominador	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Se lee	medios	tercios	cuartos	quintos	sextos	séptimos	octavos	novenos	décimos

A partir de 11, los denominadores se leen acabados en -avo: onceavos, doceavos, treceavos...

• Fíjate en los ejemplos:

$$\frac{1}{2}$$

Un medio.

$$\frac{2}{3}$$

Dos tercios.

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

Cinco cuartos.

$$\frac{1}{5}$$

Un quinto.

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

Tres sextos.

$$\frac{4}{7}$$

Cuatro séptimos.

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

Seis octavos.

$$\frac{5}{9}$$

Cinco novenos.

$$\frac{8}{10}$$

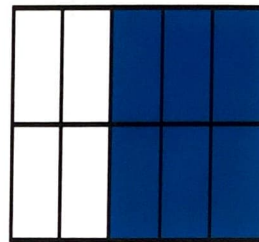
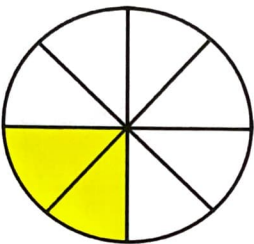
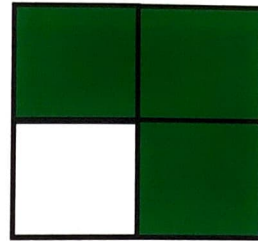
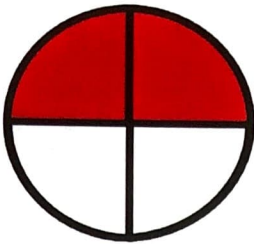
Ocho décimos.

$$\frac{10}{11}$$

Diez onceavos.

Actividades

- 1. ¿Cómo representarías las partes coloreadas de estas unidades?



- 2. Escribe cómo se leen estas fracciones:

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



.....

$$\frac{3}{7}$$



.....

$$\frac{1}{4}$$



.....

$$\frac{7}{10}$$



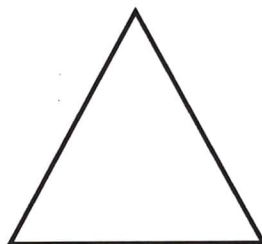
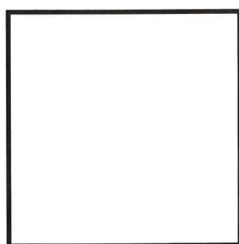
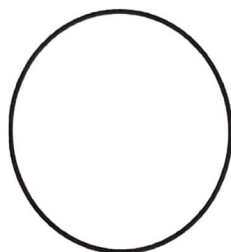
.....

2 Representar fracciones

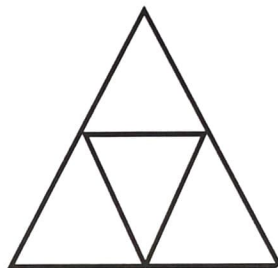
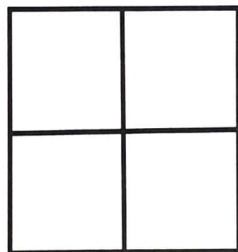
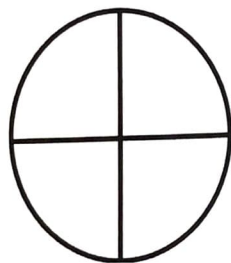
• Pasos para representar fracciones

$$\frac{1}{4} \quad \text{Un cuarto.}$$

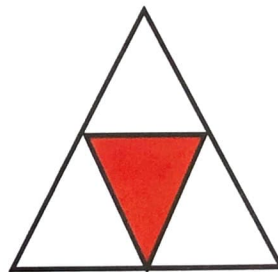
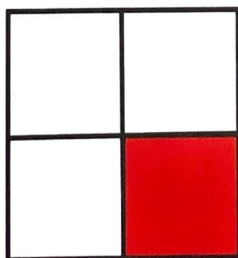
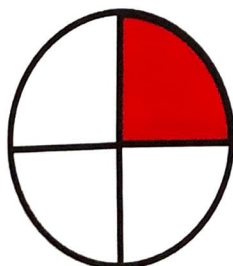
1) Elegimos el tipo de dibujo (círculo, cuadrado, triángulo...).



2) Dividimos la figura en tantas partes como indica el denominador (número de abajo).



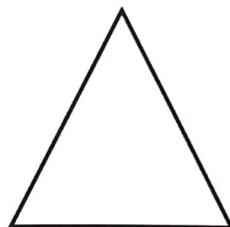
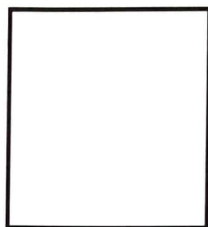
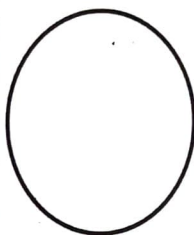
3) Coloreamos o marcamos tantas partes como indica el numerador (número de arriba).



Actividades

- 3. Representa esta fracción en cada una de las figuras de abajo.

$$\frac{1}{4} \quad \text{Un cuarto.}$$

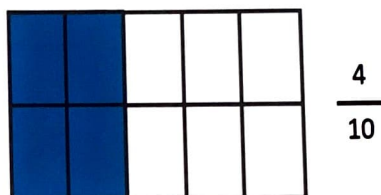
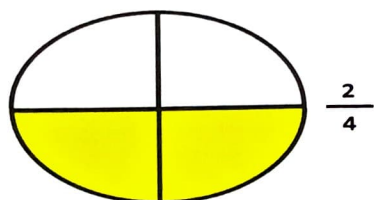
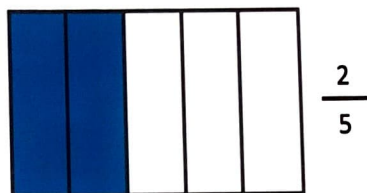
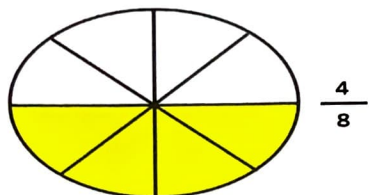


- 4. Completa esta tabla:

Se escribe:	Se representa:	Se lee:
$\frac{5}{10}$		Cinco...
		Ocho décimos.
$\frac{1}{2}$		

3 Fracciones equivalentes

Dos fracciones son equivalentes cuando representan la misma cantidad. Por ejemplo, cuatro octavos y dos cuartos son equivalentes porque representan la misma cantidad. Y dos quintos y cuatro décimos también representan la misma cantidad, son equivalentes.



• Comprobar si dos fracciones son equivalentes

Para comprobar si dos fracciones son equivalentes las multiplicamos en cruz. Si las dos multiplicaciones dan el mismo resultado, son fracciones equivalentes. En los ejemplos anteriores:

$\frac{2}{5}$	$\swarrow \searrow$	$\frac{4}{10}$	$\rightarrow$	$4 \cdot 5 = 20$
			$\rightarrow$	$2 \cdot 10 = 20$
$\frac{2}{4}$	$\swarrow \searrow$	$\frac{4}{8}$	$\rightarrow$	$4 \cdot 4 = 16$
			$\rightarrow$	$2 \cdot 8 = 16$

Las multiplicaciones dan el mismo resultado porque son fracciones equivalentes.

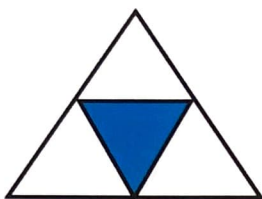
Hay muchas fracciones que NO son equivalentes.

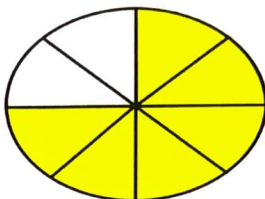
$\frac{3}{5}$	$\swarrow \searrow$	$\frac{2}{7}$	$\rightarrow$	$5 \cdot 2 = 10$
			$\rightarrow$	$3 \cdot 7 = 21$

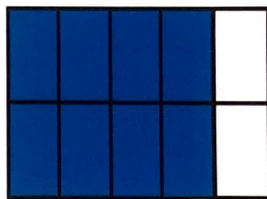
$\neq$

Actividades

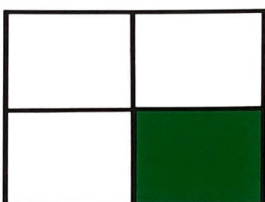
- 5. Relaciona con números las fracciones equivalentes.

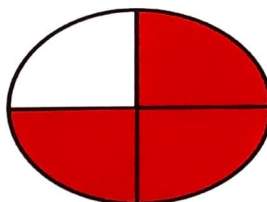












- 6. Comprueba si son equivalentes las siguientes fracciones:

a) $\frac{3}{5}$ y $\frac{6}{10}$

b) $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$

c) $\frac{3}{6}$ y $\frac{7}{8}$

d) $\frac{6}{8}$ y $\frac{3}{4}$

