

Identificamos fracciones equivalentes

1. Leer la siguiente situación problemática

Andrey compró $\frac{1}{2}$ molde de queso paria y $\frac{2}{4}$ de molde de queso mantecoso.

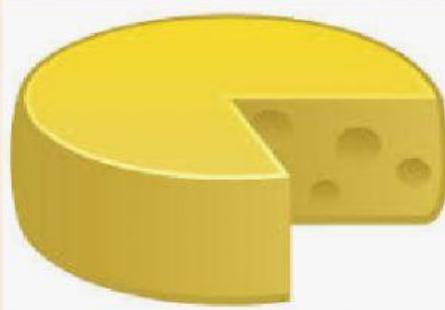
Don Fabián lo atendió rápidamente y le entregó los productos. Andrey, al recibirlos, empezó a comparar los tamaños y lució algo confundido. Luego, se produjo la siguiente conversación:

Fabián: ¿Sucede algo? ¿No está conforme con su pedido?

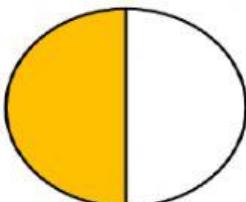
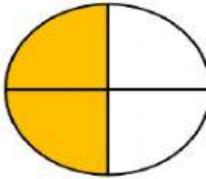
Andrey: Pensé que recibiría más cantidad de queso mantecoso que de queso paria, pero veo que son la misma cantidad. Todo está bien. Me confundí al realizar el pedido.

¿Cómo comprobar que las dos porciones de queso son equivalentes?

Elabora una lista de porciones de queso que tengan el mismo tamaño

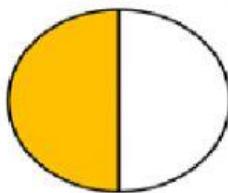


- Representa con los rectángulos las porciones de queso que compró Andrey

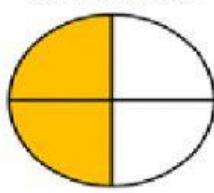
Queso paria	Queso mantecoso
<p>Queso paria</p>  <p>El molde de queso se partió en _____ porciones. ¿Cuántas porciones de queso paria compró Andrey? _____ porción ¿Qué parte del queso compró Andrey? _____</p>	<p>Queso mantecoso</p>  <p>El molde de queso se partió en _____ porciones ¿Cuántas porciones de queso mantecoso compró Andrey? _____ porción ¿Qué parte del queso compró Andrey? _____</p>

El queso paria y el queso mantecoso ¿Serán equivalentes?

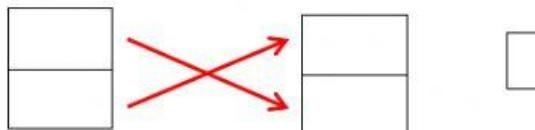
Queso paria



Queso mantecoso



Comprobamos



$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

2. Andrey compró tres porciones de un molde de queso andino partido en 8 partes iguales. Ahora desea comprar la misma cantidad de queso paria, pero observa que el molde está partido en 16 porciones iguales. ¿Qué fracción del molde de queso paria debe pedir?

a) **Observa** en la tabla cómo se han representado las porciones de queso que compró Andrey. Luego, emplea los rectángulos y representa gráficamente la cantidad de queso paria que debe comprar.

Queso andino

$\frac{1}{8}$							
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



Porción de queso
que compró Andrey

¿Qué fracción del molde de queso
representa cada porción? _____

Queso paria

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16



¿Qué cantidad debe
pedir?

¿Qué fracción del molde de queso representa cada
porción? _____

Para saber cuántas porciones de queso paria debe comprar Andrey, debes colocar los rectángulos de la siguiente manera:

En la gráfica se observa que una porción del molde de queso andino equivale a _____ porciones de queso paria.

Por lo tanto, Andrey debe pedir _____ del molde de queso paria

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

$\frac{1}{8}$							
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



Porción de queso
que compró Andrey



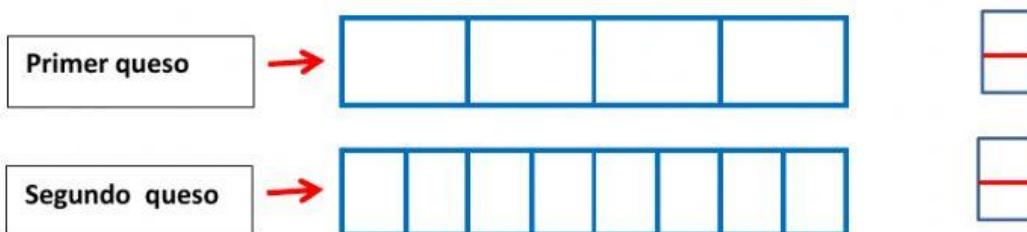
senta en forma simbólica la situación anterior mediante fracciones.

Queso andino	Queso paria
<p>Porciones compradas por Andrey = $\frac{3}{8}$ ¿En cuántas porciones se partió el queso?</p> <p>Andrey compró 3 porciones de un total de 8. Andrey compró $\frac{3}{8}$ del molde de queso.</p>	<p>Porciones compradas por Andrey = $\frac{\square}{\square}$ ¿En cuántas porciones se partió el queso?</p> <p>Andrey compró ____ partes de un total de ____. Andrey compró $\frac{\square}{\square}$ del molde de queso.</p>
Como ambas porciones son del mismo tamaño, entonces, igualamos las cantidades.	
$\frac{\square}{8} = \frac{\square}{\square}$	

¡Ahora tú!

RETO N° 1

Don Fabián tiene moldes iguales de queso: el primero está dividido en 4 partes iguales y, el segundo, en 8 partes iguales. Si vende una parte del primero y tres partes del segundo, **Observa:**



Responder:

¿Cuántas partes del primer queso vendió? _____

¿Cuántas partes del segundo queso vendió? _____

¿Cuántas porciones de $\frac{1}{8}$ se necesitan para tener una de $\frac{1}{4}$? _____