



U.T.P.

## GUÍA N° 5 DE MATEMÁTICA 7° AÑOS SEMANA 5

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso: 7°</b> .....	<b>FECHA:</b> 27 - 30 Abril
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------

**Tiempo considerado: 90 minutos.**

**Objetivo:** OA2 Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. Relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales.

**Estándar:** EAM 7 Relacionar fracciones positivas con Números Mixtos y Números Decimales

**Habilidades:** Argumentar, Comunicar, Representar y Resolver problemas.

**Contenido:** Números decimales y fracciones.

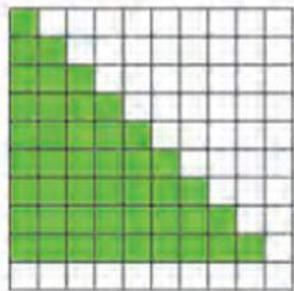
**¿Cómo representarías gráficamente un decimal?**

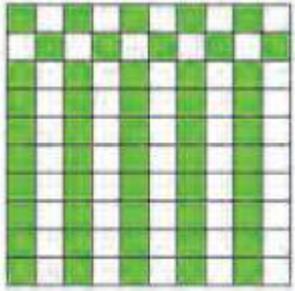
**¿Cómo representarías gráficamente una fracción?**

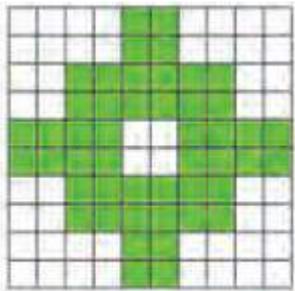
Los números decimales pueden ser expresados como fracción y viceversa.  
Para expresar un número decimal como fracción puedes:

<p><b>Paso 1:</b> Escribir como numerador el número decimal sin coma: <math>3,24 \Rightarrow \frac{324}{?}</math></p>	<p><b>Paso 2:</b> Escribir como denominador un 1, seguido de tantos 0 como cifras decimales tenga el número decimal: <math>3,24 \Rightarrow \frac{324}{100}</math></p>	<p><b>Paso 3:</b> Simplificar la fracción hasta llegar a la irreducible: <math>\frac{324}{100} = \frac{324 : 4}{100 : 4} = \frac{81}{25}</math></p>
---	--	---

1. Escribe la fracción y el decimal correspondientes a cada representación.

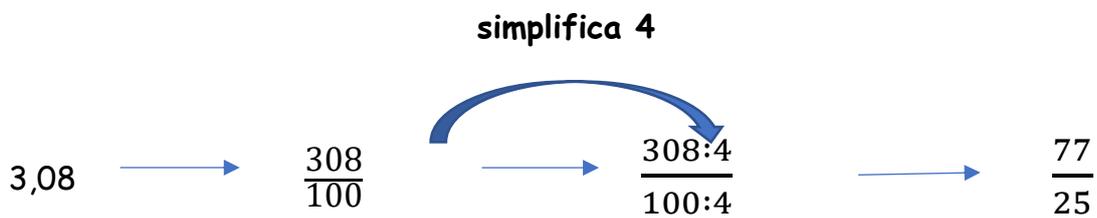
Ejemplo:	Fracción	Decimal
	$\frac{44}{100}$	0,44

1.1 	Fracción	Decimal
--	----------	---------

1.2 	Fracción	Decimal
--	----------	---------

2. Expresa como fracción los siguientes números decimales.

Observa el ejemplo.



a. 0,25
b. 0,75
c. 120,2

d. 0,895

3.- Expresar fracción como número decimal, puedes seguir estos procedimientos:

<b>Amplificación</b>	
1.º Amplificar o simplificar la fracción hasta obtener como denominador 10, 100, 1000...	2.º Escribir el numerador y ubicar la coma tantos lugares a la izquierda como cantidad de ceros tenga el denominador:
$\frac{18}{25} = \frac{18 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{72}{100}$	$\frac{72}{100} = 0,72$
<b>División</b>	
Dividir el numerador por el denominador: $\frac{18}{25} \rightarrow 18 : 25 = 0,72$	

Observa el ejemplo:

**Amplificar**

$$\frac{7}{500} = \frac{7 \cdot 2}{500 \cdot 2} = \frac{14}{1000} = 0,014$$

Resolver:

<b>a.</b>	$\frac{36}{50}$
<b>b.</b>	$\frac{3}{25}$
<b>c.</b>	$\frac{36}{50}$