

Usando la forma simplificada

Aprender a reconocer y crear la forma simplificada de una fracción usando factores.

Look Out For:

- Ejemplos de fracciones que muestran la misma cantidad
- Pasos que usan factores
- Lo que hace que una fracción sea la forma simplificada
- Señales de que una fracción ya no puede ser simplificada

forma simplificada

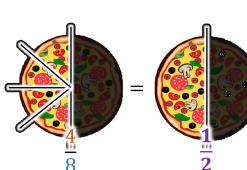
①

$\frac{4}{8}$	factores de 4	factores de 8
	1 4	1 8
	2 2	2 4

②

$\frac{4}{8}$	factores: 1, 2, 4	máximo común factor
$\frac{4}{8}$	factores: 1, 2, 4	

③

$\frac{4}{8}$	$\div 4$	$\frac{1}{2}$	
$\frac{4}{8}$	$=$	$\frac{1}{2}$	
$\frac{4}{8}$	$\div 4$	$\frac{1}{2}$	

forma simplificada

✓ simplificado	=	✗ NO ESTA simplificado
$\frac{1}{2}$	=	$\frac{7}{14}$
$\frac{4}{5}$	=	$\frac{20}{25}$
$\frac{3}{8}$	=	$\frac{15}{40}$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5115

Una fracción puede parecer diferente pero significar lo mismo. Por ejemplo, $\frac{6}{8}$ y $\frac{3}{4}$ muestran la misma parte de algo. Estas son **fracciones equivalentes**. Una de ellas, $\frac{3}{4}$, es la **forma simplificada** porque tiene números más pequeños.

Para encontrar la **forma simplificada**, podemos usar **factores**. Un **factor** es un número que podemos usar para dividir sin dejar residuo. Si dividimos el numerador y el denominador por el mismo **factor**, obtenemos una fracción más pequeña que significa lo mismo.

Las fracciones **simplificadas** nos ayudan a ver cómo se relacionan los números. Aunque se vean diferentes, pueden mostrar la misma cantidad. Aprender a encontrar la **forma simplificada** es una habilidad importante en matemáticas.

Usando la forma simplificada

Aprender a reconocer y crear la forma simplificada de una fracción usando factores.

Look Out For:

- Ejemplos de fracciones que muestran la misma cantidad
- Pasos que usan factores
- Lo que hace que una fracción sea la forma simplificada
- Señales de que una fracción ya no puede ser simplificada

forma simplificada

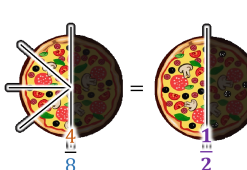
①

$\frac{4}{8}$	factores de 4	factores de 8
	1 4	1 8
	2 2	2 4

②

$\frac{4}{8}$	factores: 1, 2, ④	máximo común factor
$\frac{4}{8}$	factores: 1, 2, ④ 8	

③

$\frac{4}{8}$	$\div 4$	$\frac{1}{2}$	
$\frac{4}{8}$	$\div 4$	$\frac{1}{2}$	

forma simplificada

✓

simplificado

$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$

✗

NO ESTA simplificado

$\frac{4}{5} = \frac{20}{25}$

$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5115

A veces, una fracción se puede escribir de más de una manera. Por ejemplo, $\frac{6}{8}$ y $\frac{3}{4}$ muestran la misma cantidad. Estas se llaman **fracciones equivalentes**. Una de ellas, $\frac{3}{4}$, usa números más pequeños. Esa versión es la **forma simplificada**.

Para encontrar la **forma simplificada**, buscamos los **factores** de los números. Un **factor** es un número que divide sin residuo a otro número. Si dividimos el numerador y el denominador por el mismo **factor**, obtenemos una fracción equivalente que puede ser más fácil de usar.

Usamos esta idea de fracciones **simplificadas** en muchas partes de las matemáticas. Entender cómo simplificar nos ayuda a ver que fracciones diferentes pueden significar lo mismo. También nos ayuda a pensar en cómo se relacionan los números.

Saber usar **factores** y reconocer la **forma simplificada** es una forma de desarrollar el sentido numérico en matemáticas.

Usando la forma simplificada

Aprender a reconocer y crear la forma simplificada de una fracción usando factores.

Look Out For:

- Ejemplos de fracciones que muestran la misma cantidad
- Pasos que usan factores
- Lo que hace que una fracción sea la forma simplificada
- Señales de que una fracción ya no puede ser simplificada

forma simplificada

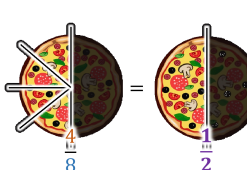
①

$\frac{4}{8}$	factores de 4	factores de 8
	1 4 2 2	1 8 2 4

②

$\frac{4}{8}$	factores: 1, 2, 4	factores: 1, 2, 4, 8	máximo común factor
---------------	-------------------	----------------------	---------------------

③

$\frac{4}{8}$	$\div 4$	$\frac{1}{2}$	
$\frac{4}{8}$	$\div 4$	$\frac{1}{2}$	

forma simplificada

✓

simplificado

$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$

✗

NO ESTA simplificado

$\frac{4}{5} = \frac{20}{25}$

$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5115

En matemáticas, diferentes fracciones pueden representar la misma cantidad. Por ejemplo, $\frac{6}{8}$ y $\frac{3}{4}$ son **fracciones equivalentes** porque describen partes iguales de un todo. La versión con números más pequeños $\frac{3}{4}$ es la **forma simplificada**.

Para simplificar una fracción, usamos **factores**, que son números que dividen a otros sin dejar residuo. Al dividir tanto el numerador como el denominador por el mismo **factor**, creamos una fracción equivalente pero más sencilla.

Aprender a escribir fracciones en **forma simplificada** puede ayudarnos a ver patrones en los números y fortalecer nuestra comprensión de cómo funcionan las fracciones. Incluso cuando dos fracciones se ven diferentes, simplificarlas nos muestra cómo están conectadas.