



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán



# "SEMANA 1: RECORDAR FRACCIONES PROPIAS"

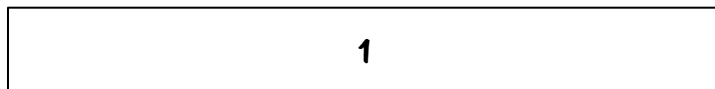
Objetivo: "Recordar fracciones propias, leyendo y escribiendo, representándolas en regiones y conjuntos, y reconociendo fracciones equivalentes"



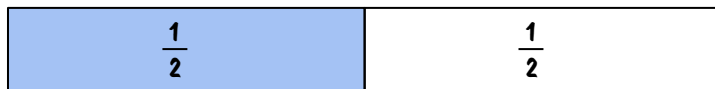
## Fracciones equivalentes



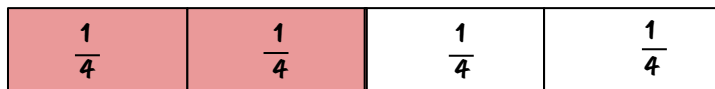
Catalina tiene algunas tiras de fracciones:



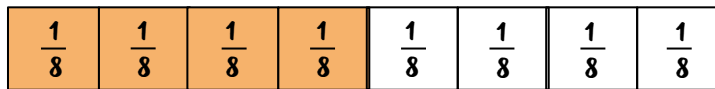
→ Un entero



→ 1 de 2 partes iguales =



→ 2 de 4 partes iguales =



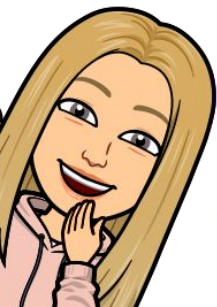
→ 4 de 8 partes iguales =

Las fracciones  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{4}$  y  $\frac{4}{8}$  tienen distintos numeradores y denominadores.

Sin embargo,  $\frac{1}{2}$  representa lo mismo que  $\frac{2}{4}$

$\frac{1}{2}$  también representa lo mismo que  $\frac{4}{8}$

Por lo tanto,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{4}$  y  $\frac{4}{8}$  son **FRACCIONES EQUIVALENTES**



# AMPLIFICACIÓN



- Para encontrar una fracción equivalente, debemos **MULTPLICAR** el numerador y el denominador por el **MISMO** número.
- Este método se llama **AMPLIFICACIÓN**.
- Observa los siguientes ejemplos:

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

Diagram illustrating the amplification of  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{4}{6}$ . Two orange ovals labeled "x 2" are positioned above and below the equals sign. Grey arrows show the multiplication of the numerator (2 to 4) and the denominator (3 to 6).

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

Diagram illustrating the amplification of  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{6}{9}$ . Two orange ovals labeled "x 3" are positioned above and below the equals sign. Grey arrows show the multiplication of the numerator (2 to 6) and the denominator (3 to 9).

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$



Estas 3 fracciones son equivalentes



# SIMPLIFICACIÓN



- Otra forma de encontrar una fracción equivalente, es DIVIDIR el numerador y el denominador por el MISMO número.
- Este método se llama SIMPLIFICACIÓN.
- Observa los siguientes ejemplos:

$$\frac{6}{12} = \frac{3}{6}$$

Diagram illustrating the simplification of  $\frac{6}{12}$  to  $\frac{3}{6}$  by dividing both the numerator and denominator by 2. Arrows point from the top and bottom of the first fraction to a blue oval containing ':2', which then points to the top and bottom of the second fraction.

$$\frac{6}{12} = \frac{2}{4}$$

Diagram illustrating the simplification of  $\frac{6}{12}$  to  $\frac{2}{4}$  by dividing both the numerator and denominator by 3. Arrows point from the top and bottom of the first fraction to a blue oval containing ':3', which then points to the top and bottom of the second fraction.

$$\frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4}$$



Estas 3 fracciones son equivalentes





## Actividad para la casa: Aplicar lo aprendido



Completa la tabla de fracciones según lo solicitado:

Fracción	Se lee	Representa como región	Amplifica por 4	Simplifica por algún número
$\frac{6}{10}$				
$\frac{3}{12}$				
$\frac{5}{25}$				
$\frac{6}{9}$				

Hasta aquí llegamos por esta semana... ¡Felicitaciones por el esfuerzo!

Recuerda realizar el cálculo mental del día viernes



hey

