Matemática



Concepto de Fracciones

Sexto Básico

Profesor: Mauricio Cabezas Labraña

MA05 OA 07

Demostrar que comprenden las fracciones propias: representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica; creando grupos de fracciones equivalentes -simplificando y amplificando- de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o con software educativo; comparando fracciones propias con igual y distinto denominador de manera concreta, pictórica y simbólica.

Objetivo de la clase

Comparar fraciones



Fracciones Equivalentes





Objetivo

Demostrar que comprenden las fracciones creando grupos de fracciones equivalentes: simplificando y amplificando.





Fracciones Equivalentes

Son aquellas fracciones que representan una misma cantidad, aunque el numerador y el denominador sean diferentes.





Existen 2 métodos para encontrar fracciones equivalentes. Estos son:

- La amplificación
- ▶ La simplificación

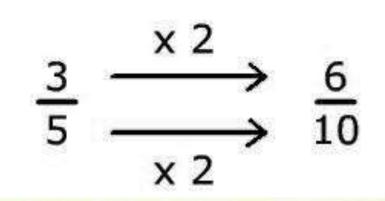




plificación

- ► También puedes obtener fracciones equivalentes amplificando una fracción.
- Esto consiste en multiplicar su numerador y su denominador por un mismo número distinto de cero.







plificación

- ► También puedes obtener fracciones equivalentes simplificando una fracción.
- Esto consiste en dividir su numerador y su denominador por un mismo número, mayor que 1 y que sea divisor de ambos.



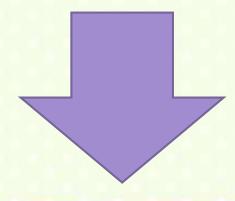


¿Cómo sabemos si dos fracciones son equivalentes?

Lo son si los productos del numerador de una y el denominador de la otra son iguales, es decir, productos cruzados. Observemos el siguiente ejemplo.

Que aparece en la diapositiva siguiente







Escribir en el cuaderno

Comprobemos si $\frac{2}{5}$ y $\frac{4}{10}$ son equivalentes.

$$2 \times 10 = 5 \times 4$$



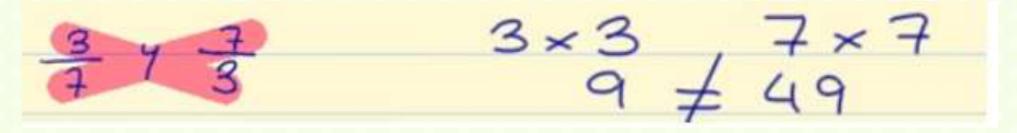
Para ello multiplicamos el numerados de una de las fracciones por el denominador de la otra.

$$2 \times 10 = 20$$

$$5 \times 4 = 20$$



Ahora vamos a comprobar si 3/7 y 7/3 son fracciones equivalentes.



Como el resultado no es el mismo, podemos decir que 3/7





Enlaces para reforzar

- Haz clic en el siguiente enlace para reforzar:
- https://youtu.be/OoAgrizcNkl

