



Asignatura: Educación Matemática.  
Curso: 7° básico A.  
Docente: Nicole Bravo C.  
Unidad 2: "Fracciones y Decimales"

Clase N° 7

## "División de Fracciones"



Panguipulli, 18 de agosto de 2020.-

## OBJETIVO:

Comprender la división de fracciones.

Registrar en el cuaderno



<https://www.youtube.com/watch?v=4Q2ILv3prf>

## División de fracciones

$$\frac{6}{7} \div \frac{5}{8} =$$


Registrar en el cuaderno SOLO el TÍTULO

### Caso 1: MULTIPLICACIÓN CRUZADA

1° El numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción.

2° El denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda fracción.

Ejemplo:

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 2}{8 \cdot 3} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

Registrar en el cuaderno

"Si es necesario SIMPLIFICAR, debemos hacerlo."

### ACTIVIDAD

1.- Divide las siguientes fracciones, multiplicando cruzado.

a)  $\frac{1}{8} \div \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$



Registrar en el cuaderno

### Caso 2: FRACCIÓN INVERSA

Registrar en el cuaderno

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1}$$

1° Para resolver una división, con una fracción inversa, se debe invertir el divisor.

2° En este caso la fracción  $\frac{1}{4}$  pasa a ser  $\frac{4}{1}$ .

3° Deja de ser división, pasando a multiplicación.

4° Ahora, que tenemos una multiplicación, ¿Cómo debemos resolverla?

Registrar en el cuaderno

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1}$$

5° Se resuelve como una multiplicación de fracciones común, de forma lineal:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 1} = \frac{8}{3}$$

### ACTIVIDAD

2.- Divide las siguientes fracciones, usando una fracción inversa.

a)  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{8} =$

b)  $\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} =$

Registrar en el cuaderno



Se dividen dos fracciones primero y el resultado se divide con la siguiente fracción.