



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 5

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 7 LETRA: FECHA: _____

O.A: Explicar la división de fracciones positivas.

Aprende

Video de Apoyo : <https://www.youtube.com/watch?v=RNtvQitNbLk>
 Nombre del video: División de fracciones super facil

Para resolver una división de fracciones, es necesario utilizar el inverso multiplicativo.

El inverso multiplicativo de un número a es un número b, con la condición de que el producto entre ellos sea 1, es decir, $a \cdot b = 1$.

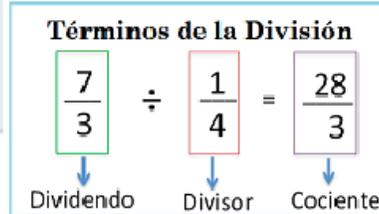
Ejemplo: el inverso multiplicativo de $\frac{3}{5}$ es $\frac{5}{3}$, ya que: $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{15}{15} = 1$.

Para calcular el cociente entre fracciones se multiplica el dividendo con el inverso multiplicativo del divisor.

Ejemplo: en la división $\frac{5}{6} : \frac{7}{8}$, el dividendo es $\frac{5}{6}$ y el divisor es $\frac{7}{8}$. El inverso multiplicativo de $\frac{7}{8}$ es $\frac{8}{7}$, ya que $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{7} = \frac{56}{56} = 1$. Luego, se tiene que:

$$\frac{5}{6} \times \frac{8}{7} = \frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 7} = \frac{40}{42} = \frac{40 : 2}{42 : 2} = \frac{20}{21}$$

Simplificamos por 2



✓ Resuelve las siguientes divisiones y únelas con su cociente :

DIVISIONES
$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{7} =$
$\frac{3}{7} \cdot \frac{9}{4} =$
$\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{1} =$

$\frac{4}{21}$

$\frac{7}{54}$

$\frac{21}{32}$