

## Actividad 6

<b>Nombre</b>	División de fracciones
<b>Objetivo</b>	Aprender a dividir números fraccionarios
<b>Competencia</b>	División de números fraccionarios
<b>Responsables</b>	Fredy cagua
<b>Fechas</b>	28/01/2018
<b>Recursos</b>	Applet y plataforma geogebra

### División de fracciones

Sea la siguiente operación:

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d}$$

Para dividir fracciones:

- Se multiplica el numerador  $a$  por el denominador  $d$  y se ubica en el numerador resultante.
- Se multiplica el denominador  $b$  por el numerador  $c$  y se ubica en el denominador resultante.
- Se simplifica la fracción, si aplica.

Lo anterior equivale a:

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{ad}{bc}$$

y simplificar la fracción.

### Conclusión

En general, para dividir fracciones con denominadores desiguales se aplica la expresión expuesta y se simplifica la fracción, cuando aplique.

### Propuesta de trabajo

1. Mover los deslizadores para seleccionar las fracciones por dividir.
2. En el cuaderno, dividir las fracciones aplicando la expresión expuesta y reducirla.
3. Analizar el proceso de división mostrado.
4. Analizar la simplificación de la fracción usando el concepto de máximo común divisor.
5. Verificar que el resultado del cuaderno y lo obtenido en el applet sea el mismo.

- 6.** Pulsar el icono que se sitúa arriba a la derecha para regresar a la construcción inicial.