

Actividad 5

Nombre	Multiplicación de fracciones
Objetivo	Aprender a multiplicar números fraccionarios
Competencia	Multiplicación de números fraccionarios
Responsables	Fredy cagua
Fechas	25/01/2018
Recursos	Applet y plataforma geogebra

Multiplicación de fracciones

Sea la siguiente operación:

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

Para multiplicar fracciones:

- Se multiplican los denominadores ***bd***.
- Se multiplican los numeradores ***ac***.
- Se simplifica la fracción, si aplica.

Lo anterior equivale a:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

y simplificar la fracción.

Conclusión

En general, para multiplicar 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 multiplicar.
2. En el cuaderno, multiplicar las fracciones aplicando la expresión expuesta y reducirla.
3. Analizar el proceso de multiplicación 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.

