



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 6

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 7 LETRA: A B C FECHA: _____

O.A: Explicar la multiplicación y división de fracciones positivas.

Aprende

Video de apoyo : <https://www.youtube.com/watch?v=VlsgMZ8v3uw&t=19s>
 Nombre del video: OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONARIOS - Ejercicio 1

En las operaciones combinadas, es necesario mantener la prioridad al resolverlas.

- 1° Resolver los paréntesis, en caso de que existan.
- 2° Multiplicación y división.
- 3° Adición y sustracción.

Una vez que se resuelvan las operaciones, si es posible, se simplifica y expresa el resultado como número mixto.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} \frac{1}{4} + \frac{2}{5} : \frac{3}{10} &= \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{3} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{20}{15} \\ &= \frac{95}{60} : 5 \\ &= \frac{19}{12} \\ &= 1 \frac{7}{12} \end{aligned}$$

- ▶ Se resuelve la división entre fracciones.
- ▶ Se resuelve la adición entre fracciones.
- ▶ simplifica la fracción resultante.
 Video de Apoyo para simplificar :
<https://www.youtube.com/watch?v=3HNyVbBNGQQ>
- ▶ Se expresa la fracción impropia como un número mixto.

* Nombre del video: SIMPLIFICAR FRACCIONES super fácil | para principiantes

✓ **Observa y responde, no olvides justificar tu respuesta :**

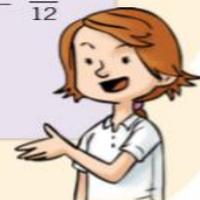
Teresa y Luis utilizan distintos procedimientos para resolver la siguiente operación.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$$



$$\begin{aligned} \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \\ &= \frac{13}{12} \cdot \frac{1}{4} \\ &= \frac{13}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{4} - \frac{1}{12} \\ &= \frac{8}{12} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$



- Marca con un ✓ la opción correcta.
 - En la operatoria combinada, primero se resuelve la multiplicación.
 - En la operatoria combinada, primero se resuelve la sustracción.
- Justifica si Teresa o Luis están en lo correcto.

Desafío, ahora hazlo tú :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} =$$