



**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](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 :

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