



Equipo PIE

GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 4

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 7 LETRA: FECHA: _____

O.A : Explicar la multiplicación de fracciones positivas.

Aprende Video de apoyo: <https://www.youtube.com/watch?v=VDTZG1aHiHc>
 Nombre del video: **MULTIPLICACION DE FRACCIONES Super facil**

Para resolver una multiplicación de fracciones, se multiplica numerador con numerador y denominador con denominador. Luego, si es el caso, se simplifica hasta obtener una fracción irreducible.

Ejemplos: $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 5} = \frac{3}{10}$ $\frac{2}{9} \cdot \frac{4}{8} \cdot \frac{9}{2} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 9}{9 \cdot 8 \cdot 2} = \frac{72}{144} = \frac{72 : 72}{144 : 72} = \frac{1}{2}$

Para multiplicar un número natural por una fracción (o viceversa), se multiplica el número natural por el numerador y se conserva el denominador.

Ejemplo: $2 \cdot \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 3}{7} = \frac{6}{7}$

Términos de la Multiplicación

✓ Siguiendo los pasos para resolver completa las siguientes multiplicaciones:

$\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 Simplificamos por

✓ Observa la siguiente representación y luego resuelve.

Example: $\frac{6}{10} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

a. $\frac{5}{12} \cdot \frac{2}{5}$

b. $\frac{7}{15} \cdot \frac{3}{7}$