

# Propiedades de la multiplicación de fracciones

1. Une con una línea la definición con la propiedad que le corresponde

La multiplicación respecto a la suma permite transformar un producto en dos sumas

Propiedad  
Conmutativa

No importa el orden en el que multiplique, el resultado es el mismo

Propiedad  
Asociativa

No importa el orden en el que agrupo los factores, el resultado no cambia.

Propiedad  
Distributiva

2. Resuelve el siguiente problema aplicando la propiedad Distributiva

Se mezclaron  $13/2$  litros de agua con  $7/4$  litros de cloro y se vertió  $2/3$  en una botella.

¿Cuántos litros de la mezcla se vertieron en la botella?

$$\frac{\square}{\square} \times \left( \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \right) = \left( \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \right) + \left( \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \right)$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Se vertieron  $\frac{\square}{\square}$  litros de la mezcla en la botella

3. Clasifica que propiedad se está aplicando a las siguientes multiplicaciones de fracciones

$$\left[ \frac{2}{5} \times \frac{6}{13} \right] \times \frac{7}{9} = \left[ \frac{2}{5} \times \frac{6}{13} \right] \times \frac{7}{9}$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \times \frac{8}{13}$$

$$\frac{8}{12} \times \left[ \frac{4}{7} \times \frac{1}{3} \right] = \left[ \frac{8}{12} \times \frac{4}{7} \right] \times \frac{1}{3}$$

$$\left[ \frac{9}{5} \times \frac{4}{3} \right] + \left[ \frac{11}{2} \times \frac{4}{3} \right] = \left[ \frac{4}{3} \times \frac{9}{5} \right] + \frac{11}{2}$$

4. Completa la tabla con el resultado de la operación indicada en cada columna

Fracciones	suma	resta	multiplicación
$\frac{13}{7}$ $\frac{17}{23}$			
$3\frac{3}{4}$ $2\frac{2}{5}$			

Lic. Marisol Ivonne Zeledón Delgado

**Colegio Público Luis Alfonso Velásquez Flores**