

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?

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

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

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Se vertieron $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ 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