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?

$$\square \times \left[\square + \square\right] = \left[\square \times \square\right] + \left[\square \times \square\right]$$

$$\square \times \square = \square + \square$$

$$\square = \square$$

Se vertieron $\square$ **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