



## Propiedad Comutativa

Esta propiedad nos dice que al cambiar el orden de los factores el resultado no se altera

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{35} = \frac{6}{35}$$



## Propiedad Asociativa

Esta propiedad nos explica que al multiplicar tres o más fracciones, podemos asociarlas de distintas maneras y el resultado será el mismo.



$$\begin{aligned} \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{5} &= \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{5} \\ \frac{2}{3} \times \left( \frac{5}{2} \times \frac{1}{5} \right) &= \left( \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \right) \times \frac{1}{5} = \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \frac{2}{3} \times \frac{5}{10} &= \frac{10}{6} \times \frac{1}{5} \\ \frac{10}{30} &= \frac{10}{30} \end{aligned}$$

Simplificamos:  
Por ejemplo entre 10



$$\frac{1}{3}$$

LIVE

WORKSHEETS

## Aplica la propiedad conmutativa y resuelve

Selecciona el número que corresponde hasta construir la fracción aplicando la propiedad conmutativa. Luego resuelve.

a)  $\frac{8}{3} \times \frac{3}{4}$

$$= \boxed{\frac{8}{\boxed{\phantom{00}}}} \times \boxed{\frac{3}{\boxed{\phantom{00}}}}$$

$$\frac{1}{\boxed{12}} =$$

b)  $\frac{7}{6} \times \frac{7}{5}$

$$= \boxed{\frac{7}{\boxed{\phantom{00}}}} \times \boxed{\frac{7}{\boxed{\phantom{00}}}}$$

$$\frac{1}{\boxed{1}} =$$

## Aplica la propiedad asociativa y resuelve

Arrastra ordenadamente las fracciones hasta el lugar que corresponda

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{8}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{8}{6}$$

$$\frac{49}{30}$$

$$\frac{8}{6}$$

$$\frac{392}{180}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{56}{30}$$

$$\frac{392}{180}$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{6}$$

$$= \left( \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \right) \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \times \left( \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \right)$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$