

Propiedades de la multiplicación



Propiedad Conmutativa

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.



$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} \times \left(\frac{5}{2} \times \frac{1}{5} \right) = \left(\frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \right) \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{10} = \frac{10}{6} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{10}{30}$$

Simplificamos:

Por ejemplo entre 10

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

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

Aplica la propiedad conmutativa y resuelve

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

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

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

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

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

$\frac{\boxed{}}{12}$

=

$\frac{\boxed{}}{12}$

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

=

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

Aplica la propiedad asociativa y resuelve

Arrastra ordenadamente las fracciones hasta el lugar que corresponda

$\frac{7}{6}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{8}{6}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{8}{6}$

$\frac{49}{30}$

$\frac{8}{6}$

$\frac{392}{180}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{56}{30}$

$\frac{392}{180}$

$\frac{7}{6} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{6} = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right) \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right)$

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

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