

# PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

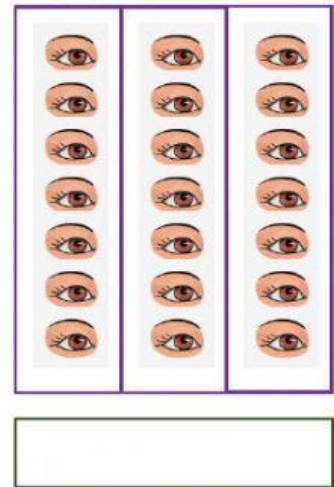
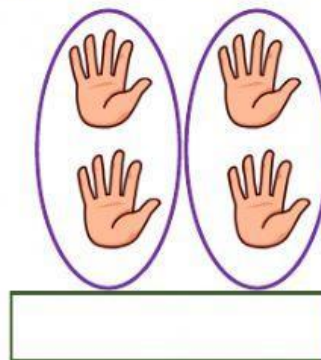
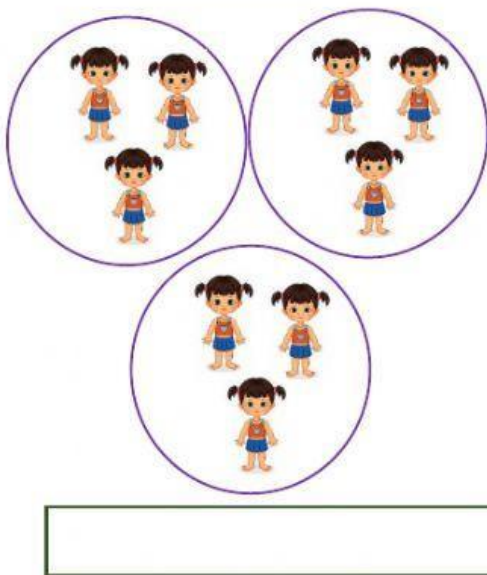
La propiedad conmutativa de la multiplicación establece que cambiar el orden de los factores no altera el producto.

$$1 \times 5 \times 2 \times 4 = 4 \times 2 \times 5 \times 1$$

La propiedad asociativa de la multiplicación establece que cambiar la forma en que agrupamos los factores no cambia el valor del producto.

$$(2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$$

1. Escriba el enunciado de multiplicación de las siguientes matrices.

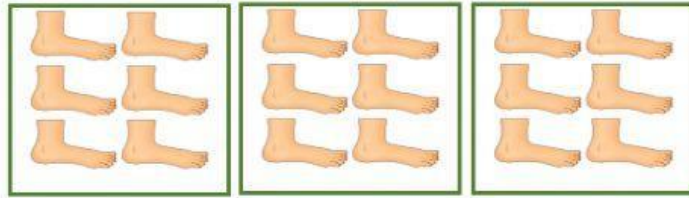


2. Aplica la propiedad conmutativa a los siguientes ejercicios

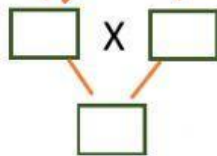
$$20 \times 6 = 120 \longrightarrow \boxed{\phantom{000000}}$$

$$6 \times 7 = 42 \longrightarrow \boxed{\phantom{000000}}$$

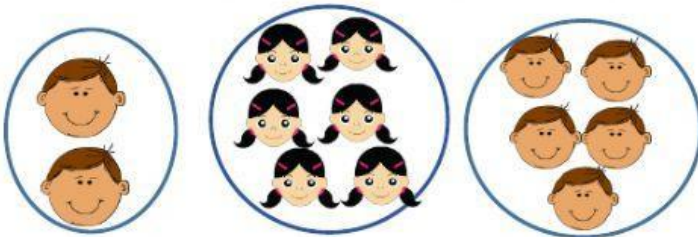
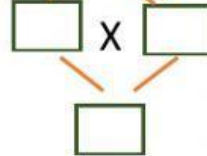
3. Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.



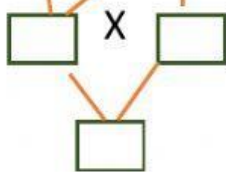
$$(3 \times 2) \times 4$$



$$3 \times (2 \times 4)$$



$$(3 \times 2) \times 5$$



$$5 \times (2 \times 3)$$

