



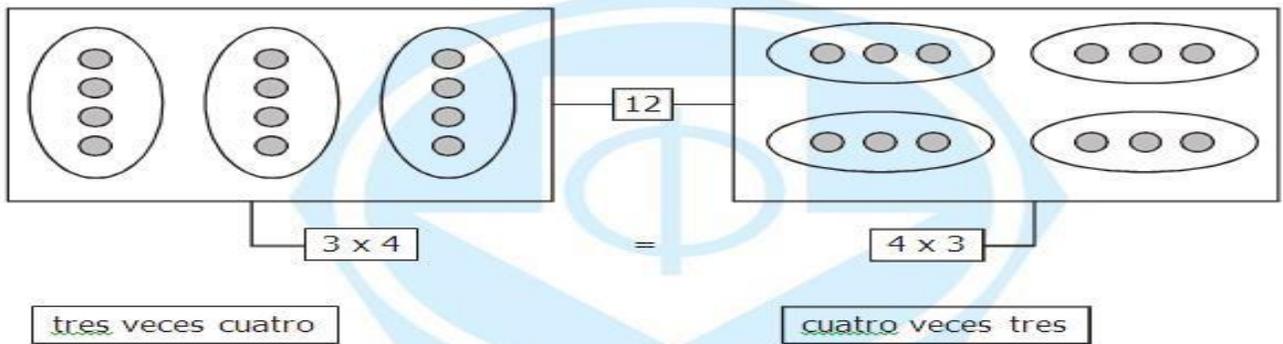
Priorización curricular OA 8

En esta Guía aprenderás a:

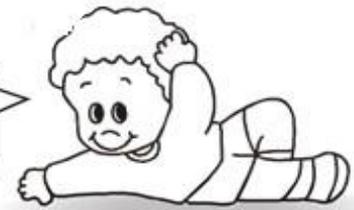
Conocer y aplicar las propiedades de la multiplicación : **Conmutativa y Asociativa**

I. Propiedad conmutativa

Observa los gráficos y lee con atención



Si se cambia el orden de los factores, no cambia el producto.



Es decir: $3 \times 4 = 4 \times 3$
12 12

Ejercita la propiedad Conmutativa

$20 \cdot 3 =$	$3 \cdot 20 =$
$5 \cdot 3 =$	$3 \cdot 5 =$
$8 \cdot 2 =$	$2 \cdot 8 =$

Aplica la propiedad conmutativa.

a) $6 \times 2 = 2 \times 6$
 $12 \quad 12$

c) $4 \times 2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

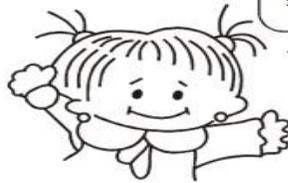
b) $5 \times 3 = 3 \times 5$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

d) $3 \times 2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

II. Propiedad asociativa.

Estudemos el siguiente ejemplo:

$$\begin{array}{c} (2 \times 4) \times 3 = 2 \times (4 \times 3) \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 8 \quad \times \quad 3 = 2 \quad \times \quad 12 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ 24 \quad = \quad 24 \end{array}$$



Al cambiar la agrupación de los factores, se obtiene el mismo producto.

Guíate en el ejemplo y resuelve

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

b) $(5 \times 7) \times 9$

c) $(4 \times 3) \times 7 =$

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

Para terminar, Aplica la Propiedad Asociativa y resuelve:

<p>a) $5 \cdot (6 \cdot 4) = (5 \cdot 6) \cdot 4$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$</p>
<p>b) $2 \cdot (8 \cdot 3) = (2 \cdot 8) \cdot 3$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$</p>
<p>c) $(3 \cdot 3) \cdot 4 = 3 \cdot (3 \cdot 4)$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$ $\underline{\quad} = \underline{\quad}$</p>