

# Multiplicación de expresiones algebraicas.

ODC: Representar el área con lenguaje algebraico.

ODC: Representar el área con lenguaje algebraico.

$\pi$

**Para comenzar.**

Determina el área del siguiente rectángulo.

$$\text{área del rectángulo} = \text{largo} \cdot \text{ancho}$$



# 1. Multiplica las expresiones algebraicas.

Ejemplo:

$$3x \cdot (8x + 2y)$$

a.  $2a \cdot (4a + 3b)$

b.  $3p \cdot (4p + 5q)$

c.  $5m \cdot (2m + 6n)$

d.  $7x \cdot (3y + 4x)$

ODC: Representar el área con lenguaje algebraico.

$\pi$

2. Multiplica las expresiones algebraicas y reduce los términos semejantes.

Ejemplo:

$$(5p + 2q) \cdot (7p + 4q)$$

a.  $(2a + 4b) \cdot (3a + 2b)$

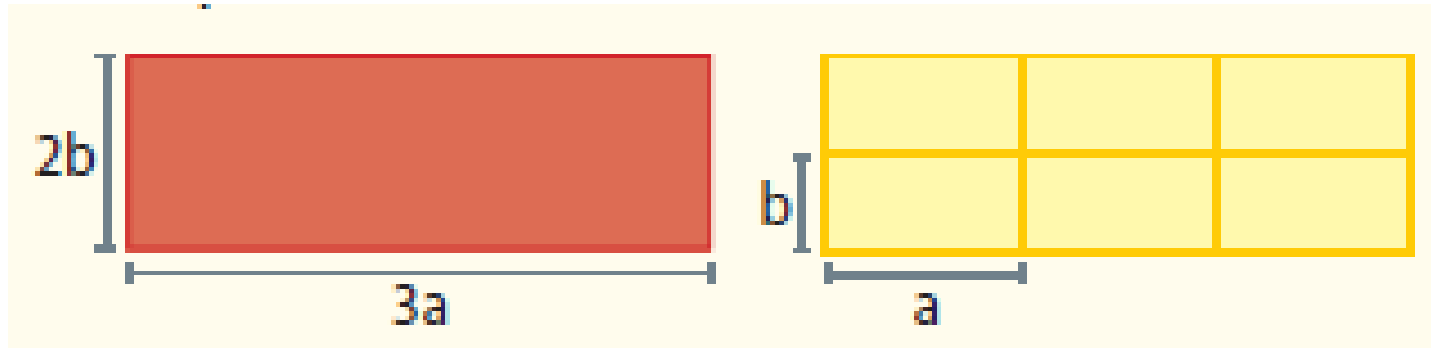
b.  $(6x + 3y) \cdot (2x + 4y)$

c.  $(8n + 2m) \cdot (3m + 6n)$

d.  $(3p + 2q) \cdot (5p + 4q)$

# Área de rectángulos.

Observa y dibuja los rectángulos. Luego responde:

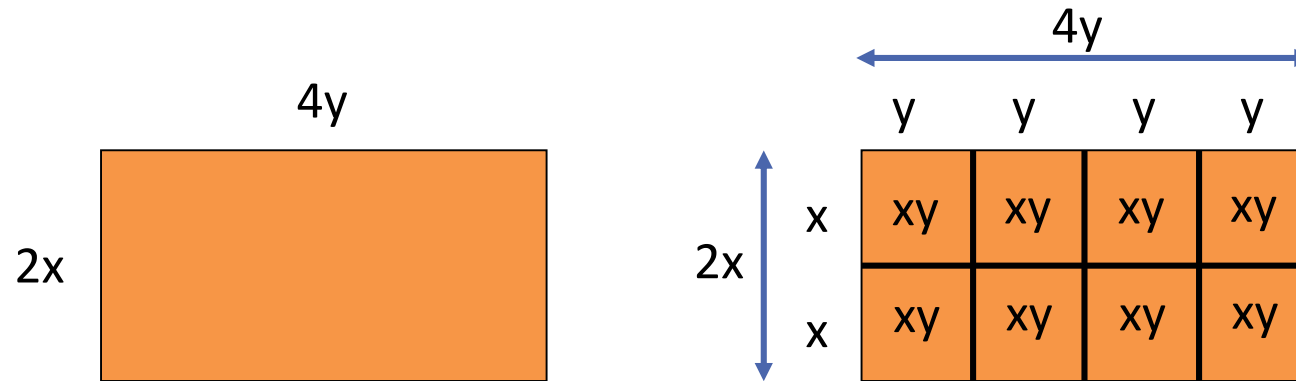


- ¿Cuál es el área ( $A$ ) del rectángulo rojo?
- Expresa el área de uno de los rectángulos amarillos pequeños.

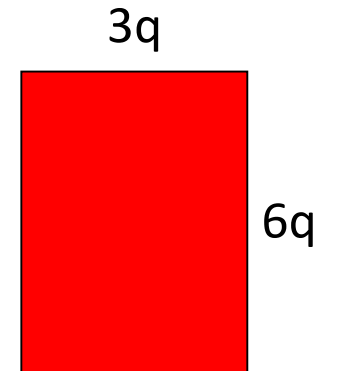
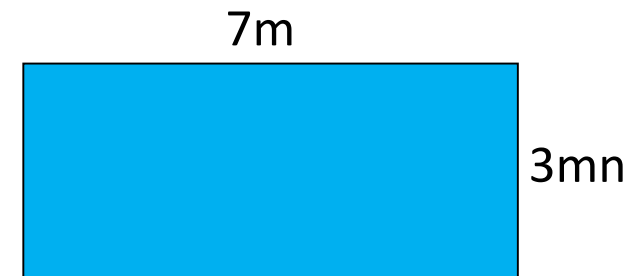
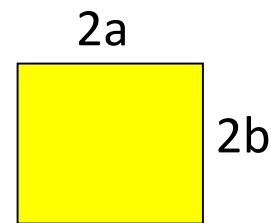
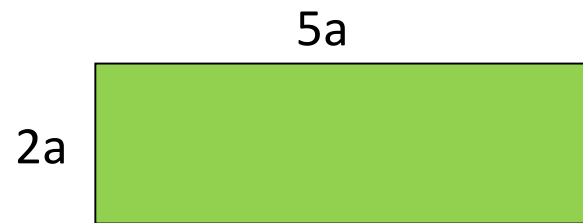
ODC: Representar el área con lenguaje algebraico.

$\pi$

3. Dibuja rectángulos usando estos factores como medidas de sus lados y determina el área de cada figura.



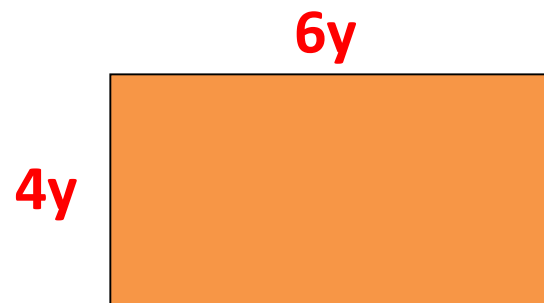
$$\text{Área} = 8xy$$



ODC: Representar el área con lenguaje algebraico.

$\pi$

4. Determina las medidas de los lados de los rectángulos, según el área de cada figura.



$$\text{Área} = 24y^2$$

