

## EJERCICIOS

### ACTIVIDAD 1

Completar la tabla según el ejemplo.

Primer monomio	Segundo monomio	Grado		Producto entre los monomios
		1er monomio	2do monomio	
$3x^2y$	$5x^3y^2$	3	5	$15x^5y^3$
$12ab$	$3a^4$			
$5mn^4p$	$-2m^3n$			
$-10zy$	$-3z^2y^3$			
$14w^3$	$-3w^2y^4$			

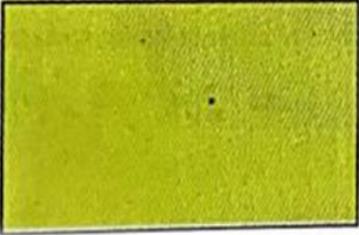
### ACTIVIDAD 2

El área de un rectángulo se halla multiplicando su base por su altura. Encontrar un polinomio que exprese el área de cada rectángulo ES DECIR REALIZAR LAS MULTIPLICACIONES.

MIRAR EL DESARROLLO DEL EJEMPLO.

### EJEMPLO

$r^3 + 2r^2 - r + 6$



$5r - 6$        $A =$

$$A = b \cdot h$$

$$(r^3 + 2r^2 - r + 6) \text{ por } (5r - 6)$$

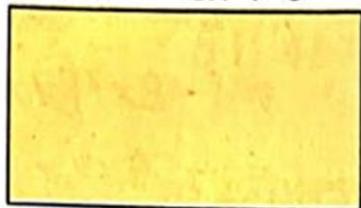
$$\begin{array}{r} r^3 + 2r^2 - r + 6 \\ \times \quad \quad \quad 5r - 6 \\ \hline 5r^4 + 10r^3 - 5r^2 + 30r \\ - 6r^3 - 12r^2 + 6r - 36 \\ \hline 5r^4 + 4r^3 - 17r^2 + 36r - 36 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} r^3 + 2r^2 - r + 6 \\ \times \quad \quad \quad 5r - 6 \\ \hline 5r^4 + 10r^3 - 5r^2 + 30r \\ - 6r^3 - 12r^2 + 6r - 36 \\ \hline 5r^4 + 4r^3 - 17r^2 + 36r - 36 \end{array}} \right\} \text{SUMAR}$$

$5r \cdot r^3 = 5r^4$	$-6 \cdot r^3 = -6r^3$
$5r \cdot 2r^2 = 10r^3$	$-6 \cdot 2r^2 = -12r^2$
$5r \cdot (-r) = -5r^2$	$-6 \cdot (-r) = 6r$
$5r \cdot 6 = 30r$	$-6 \cdot 6 = -36$

REALIZAR

a.

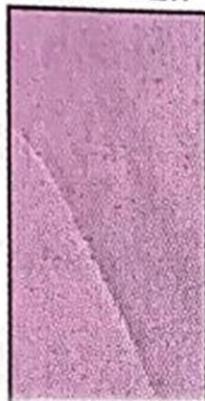
$$14x^2 - 5x + 6$$



$$9x^2 - x \quad A =$$

b.

$$3m - 2n$$



$$4m^2 + 5mn - m^2 \quad A =$$