



UNIDAD EDUCATIVA "RICARDO ÁLVAREZ MANTILLA"  
AÑO LECTIVO 2020-2021

"Educar la mente sin educar el corazón no es educar en absoluto"

Aristóteles

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO Y PARALELO:

## Productos notables

1) Arrastra el área de cada cuadrado.



$$x - 3$$



$$2x + 4$$



$$\frac{3}{4}x + 1$$



$$\frac{1}{3}x + 7$$

Respuestas

$$\frac{9}{16}x^2 + \frac{3}{2}x + 1$$

$$\frac{1}{9}x^2 + \frac{14}{3}x + 49$$

$$x^2 - 6x + 9$$

$$4x^2 + 16x + 16$$

2) Completa la siguiente tabla (incluso con el 1):

$x$	$y$	$x^2$	$2xy$	$x^2$
$2a$	$3b$	$a^2$	$ab$	$b^2$
$6y$	$9z$	$y^2$	$yz$	$z^2$
$4b$	$a^2$	$b^2$	$ba^2$	$a^4$

3) Complete los productos notables (signo y coeficientes, excepto en el primer término):

$$(x - 2y)^2 =$$

$$(3a + 7)^2 =$$

$$(6x^2 - 1)^2 =$$

$$(2ab + 5)^2 =$$

$$(3r^2t - 2)^2 =$$

$$x^2 \quad xy \quad y$$

$$a^2 \quad a$$

$$x^2 \quad x$$

$$a^2b^2 \quad ab$$

$$r^4t^2 \quad r^2t$$

4) Selecciona la expresión que representa el área de las figuras.



$x + 2$

$x - 2$

$x^2 - 2$

$x^2 + 4$

$x^2 - 4$



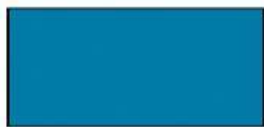
$2x - 3$

$2x + 3$

$4x^2 - 9$

$2x^2 - 3$

$4x^2 - 3$



$\frac{1}{2}y - 10$

$\frac{1}{2}y - 10$

$\frac{1}{4}y^2 - 10$

$\frac{1}{2}y^2 - 10$

$\frac{1}{4}y^2 - 100$

5) Complete los productos notables (solamente con números no incluir signo):

$(x - 3)(x + 3) =$

$x^2 -$

$(2x - 6)(2x + 6) =$

$x^2 -$

$(6a^2 + 3b)(3b - 6a^2) =$

$b^2 - a^4$