



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):

$(x - 2y)^2 =$

$x^2 \quad xy \quad y$

$(3a + 7)^2 =$

$a^2 \quad a$

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

$x^2 \quad x$

$(2ab + 5)^2 =$

$a^2b^2 \quad ab$

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

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

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



$$x + 2$$

$$x - 2$$



$$2x - 3$$

$$2x + 3$$



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

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

$$x^2 - 2$$

$$x^2 + 4$$

$$x^2 - 4$$

$$4x^2 - 9$$

$$2x^2 - 3$$

$$4x^2 - 3$$

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

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

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

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

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

$$x^2 -$$

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

$$x^2 -$$

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

$$b^2 - a^4$$