

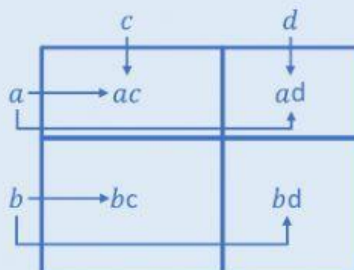


¿Cómo multiplicar dos binomios?

Para multiplicar un binomio por otro binomio se debe utilizar la propiedad distributiva dos veces y luego sumar o restar los términos semejantes si están presentes.

$$(a + b) \cdot (c + d) = a(c + d) + b(c + d) \\ = ac + ad + bc + bd$$

Modelo:



1) Arrastra la expresión que representa el área que corresponde a cada figura.

Figura	Expresión algebraica

$(3x + 2y)(3x + 2y)$

$(3x + 3y)(3x + 5y)$

$(3x + 2)(3x + 2)$

$(x + 2)(2x + 1)$

$(2 + x)(x + 3)$



- 2) Realiza las siguientes operaciones. Arrastra cada expresión a la casilla que corresponde a la operación indicada.

$$(x + 2)(x + 3) =$$

$$(x - 2)(x + 1) =$$

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

$$(2x + 1)(x + 3) =$$

$$(2x + 3)(x + 2) =$$

$$(-3x + 1)(2x - 3) =$$

$$(x + 2y)(x - 4y) =$$

$$(2x + 3y)(3y + 3x) =$$

$$(x - 3y)(4x - 2y) =$$

$$(2y - 3x)(2y + 3x) =$$

$4x^2 - 14xy + 6y^2$	$x^2 + 5x + 6$	$-6x^2 + 11x - 3$	$x^2 - 2xy - 8y^2$
$2x^2 + 7x + 3$	$6x^2 + 15xy + 9y^2$	$x^2 - 3x + 2$	$4y^2 - 9x^2$
$2x^2 + 7x + 6$	$x^2 - x - 2$		

- 3) Dadas las siguientes multiplicaciones que representa el área de la figura, ubica las cantidades en la gráfica.

$(3x - 1)(3x + 1)$	
$(3 - x)(1 + 2x)$	
$(x - 2)(x + 2)$	