

# JUEGOS DE ÁLGEBRA

## PUZZLE DE FACTORES (IX)

Juego de álgebra.

Juego para un jugador.

Material necesario:

Un tablero con una tabla de 4x4 celdas y en cada una un polinomio de segundo grado.

Una colección de 16 fichas, diseñadas de manera que en su anverso tienen un producto de dos binomios y su correspondiente reverso está parcial o totalmente, dibujado.

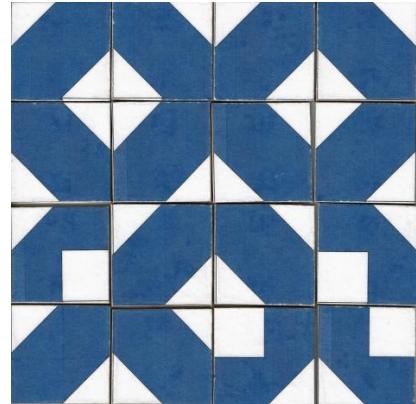
Tablero

$x^2 - 4x - 12$	$x^2 + 3x - 10$	$x^2 + 8x + 15$	$x^2 + 4x + 3$
$x^2 - x - 20$	$x^2 + 5x - 24$	$x^2 - 3x - 54$	$x^2 - 17x - 72$
$x^2 + 5x - 36$	$x^2 + 5x + 6$	$x^2 - 3x + 2$	$x^2 - 6x + 5$
$x^2 + 3x - 4$	$x^2 + 6x + 8$	$x^2 - 9x + 14$	$x^2 + 3x - 40$

Anverso de las fichas

$(x-2)(x-7)$	$(x-1)(x-2)$	$(x+6)(x-9)$	$(x+3)(x+5)$
$(x-8)(x-9)$	$(x+4)(x-5)$	$(x-4)(x+9)$	$(x-1)(x-5)$
$(x+3)(x+1)$	$(x+2)(x+3)$	$(x+2)(x+4)$	$(x+2)(x-6)$
$(x-1)(x+4)$	$(x-5)(x+8)$	$(x-2)(x+5)$	$(x-3)(x+8)$

Reverso de las fichas



Reglas de juego y objetivo:

El juego consiste en colocar el producto de los binomios de cada ficha sobre la celda del tablero que tiene su polinomio, de manera que la cara del producto sea visible.

Cuando se tengan todas las fichas colocadas en el tablero, para comprobar la corrección de las respuestas, se cierra y voltea el mismo y al abrirlo, la imagen resultante actuará de sistema de autocorrección Al colocar acertadamente las fichas se formará una imagen con un bonito diseño que indica que las descomposiciones factoriales de los polinomios son correctas.



## PUZZLE MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS

Coloca el producto de binomios de cada ficha sobre la casilla que tiene el polinomio de segundo grado resultado de su multiplicación. Ponlas, sobre el tablero, con las caras coloreadas a la vista.

$x^2 + 4x + 3$	$x^2 + 8x + 15$	$x^2 + 3x - 10$	$x^2 - 4x - 12$
$x^2 - 17x - 72$	$x^2 - 3x - 54$	$x^2 + 5x - 24$	$x^2 - x - 20$
$x^2 - 6x + 5$	$x^2 - 3x + 2$	$x^2 + 5x + 6$	$x^2 + 5x - 36$
$x^2 + 3x - 40$	$x^2 - 9x + 14$	$x^2 + 6x + 8$	$x^2 + 3x + 4$

# PUZZLE MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS

Anverso de las fichas

$(x+3)(x+1)$	$(x+3)(x+5)$	$(x-2)(x+5)$	$(x+2)(x-6)$
$(x-8)(x-9)$	$(x+6)(x-9)$	$(x-3)(x+8)$	$(x+4)(x-5)$
$(x-1)(x-5)$	$(x-1)(x-2)$	$(x+2)(x+3)$	$(x-4)(x+9)$
$(x-5)(x+8)$	$(x-2)(x-7)$	$(x+2)(x+4)$	$(x-1)(x+4)$

# PUZZLE MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS

Reverso de las fichas

