

# MATEMÁTICAS · SECUNDARIA

## PRODUCTOS NOTABLES

### JUEGO DEL GATO

#### ACTIVIDAD · EJERCICIOS BINOMIOS CONJUGADOS

### BINOMIOS CONJUGADOS

Contienen x y el mismo número: uno con suma y otro con resta.

$$(x + 3)(x - 3) = x^2 - 9$$

Resuelve con UN GATO y coloca tus resultados en los espacios.

Exponentes arriba. Centro: escribe 0 si se cancela.

### 1. $(x+1)(x-1)$

|                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| x                    | <input type="text"/> | x                    | +1                   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| x                    | <input type="text"/> | x                    | -1                   |

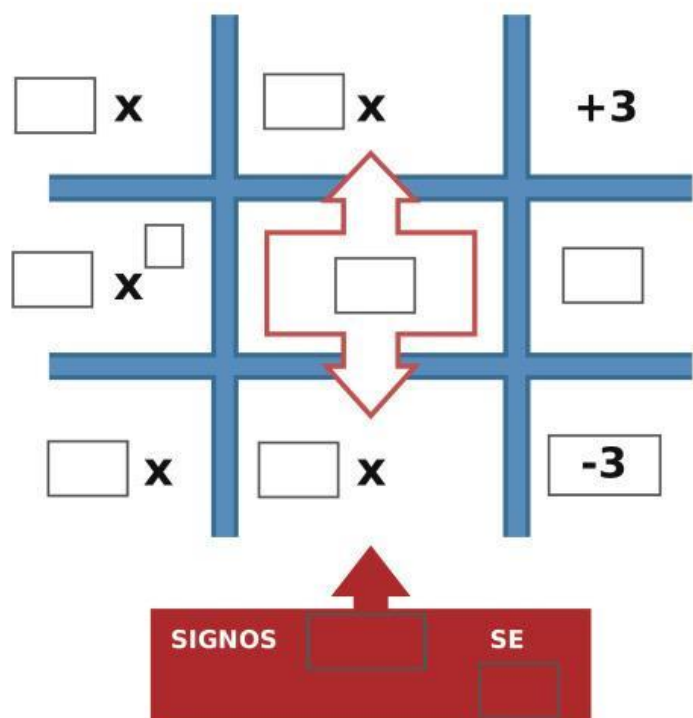
**SIGNOS**      **SE**

### 2. $(x+2)(x-2)$

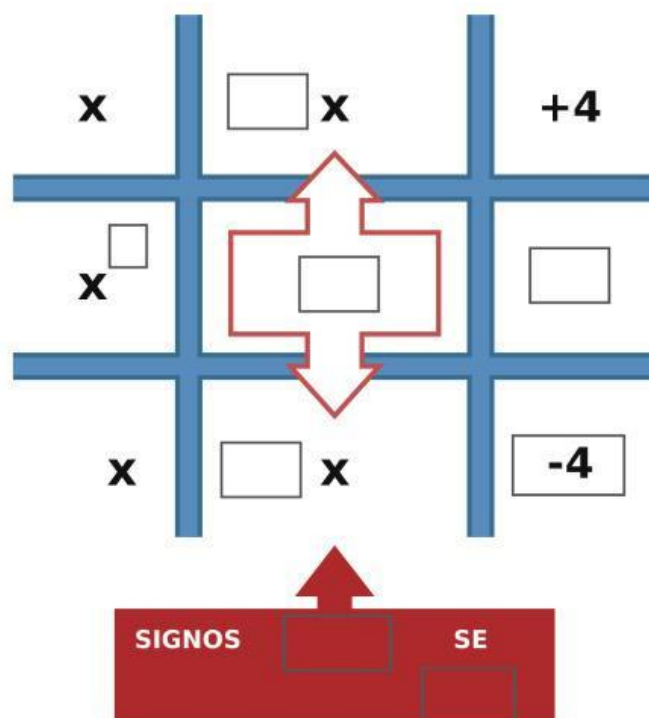
|                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| x                    | <input type="text"/> | x                    | +2                   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| x                    | <input type="text"/> | x                    | -2                   |

**SIGNOS**      **SE**

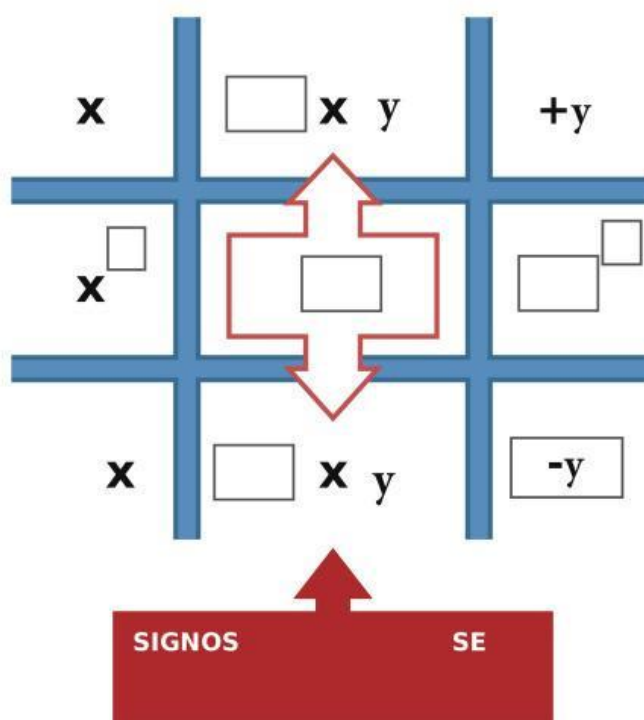
3.  $(5x+3)(5x-3)$



4.  $(x+4)(x-4)$



5.  $(x+y)(x-y)$



# MATEMÁTICAS · SECUNDARIA

## TECNICA 87

### PRODUCTOS NOTABLES

#### JUEGO DEL GATO

#### ACTIVIDAD · EJERCICIOS

#### BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

### BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

Ambos binomios tienen  $x$  como término común.

Suma los productos con  $x$  y multiplica los números.

$$(x + 2)(x + 5) = x^2 + 7x + 10$$

Resuelve con UN GATO y coloca tus resultados en los espacios.

Exponentes arriba.

### 6. $(4x+1)(x+2)$

|                      |     |                      |     |                      |
|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|
| <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> | $x$ | $+1$                 |
| <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> | $x$ | $+2$                 |

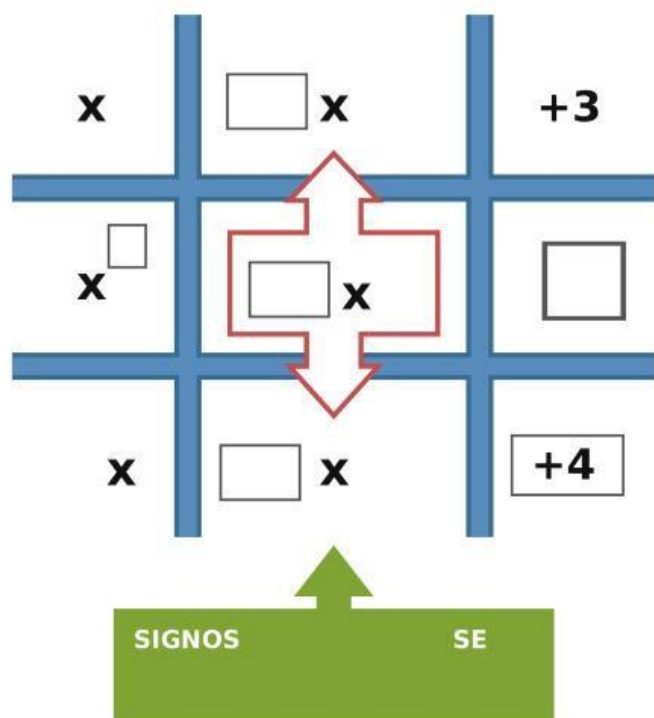
**SIGNOS** **SE**

### 7. $(x+2)(x+3)$

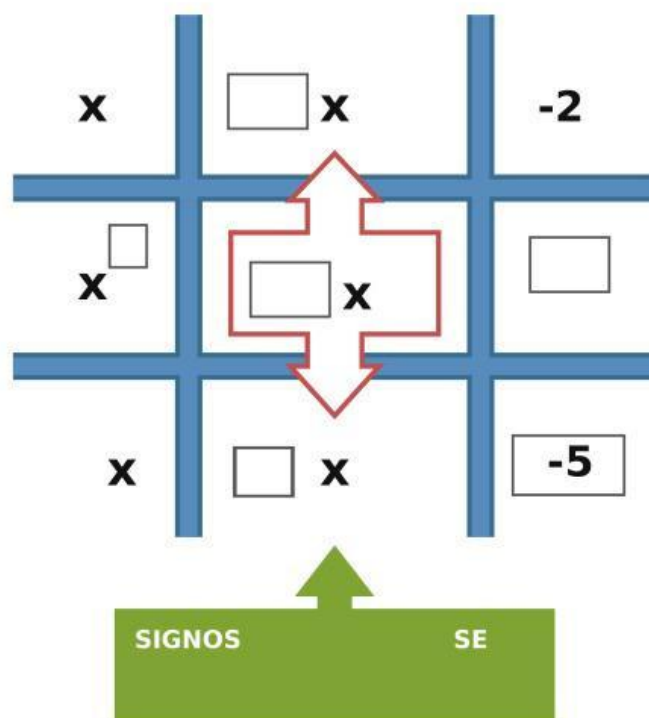
|     |                      |     |                      |
|-----|----------------------|-----|----------------------|
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ | $+2$                 |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ | $+3$                 |

**SIGNOS** **SE**

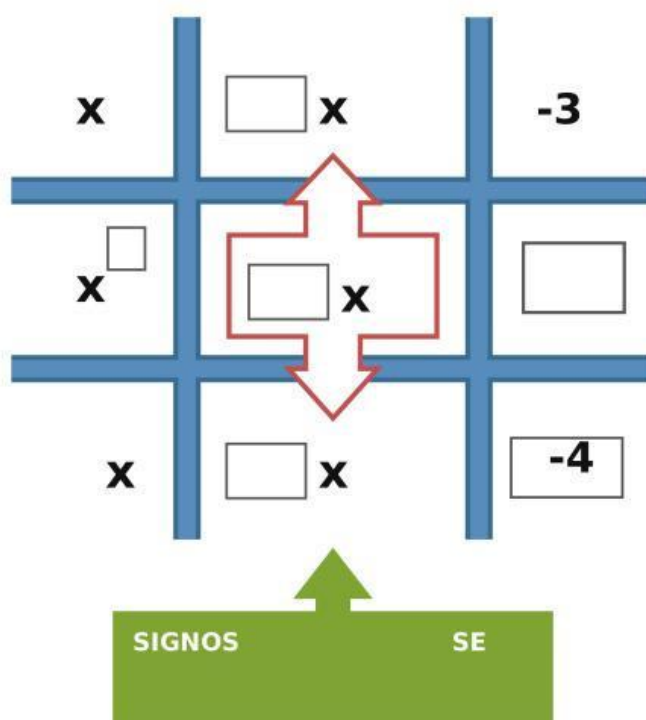
8.  $(x+3)(x+4)$



9.  $(x-2)(x-5)$



10.  $(x-3)(x-4)$



# MATEMÁTICAS · SECUNDARIA

## PRODUCTOS NOTABLES

### JUEGO DEL GATO

#### ACTIVIDAD · EJERCICIOS

#### BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

### BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

Ambos binomios tienen  $x$  como término común.

Suma los productos con  $x$  y multiplica los números.

$$(x + 2)(x + 5) = x^2 + 7x + 10$$

Resuelve con UN GATO y coloca tus resultados en los espacios.

Exponentes arriba. Centro: SUMA DE LAS  $x$

### 11. $(x+3)(x-1)$

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ |

+3

-1

SIGNOS SE

### 12. $(x+5)(x-2)$

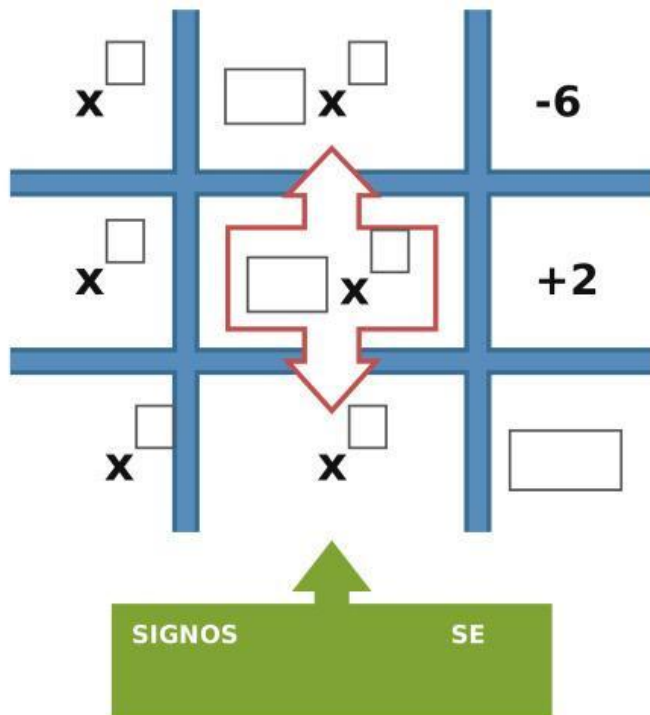
|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ |

+5

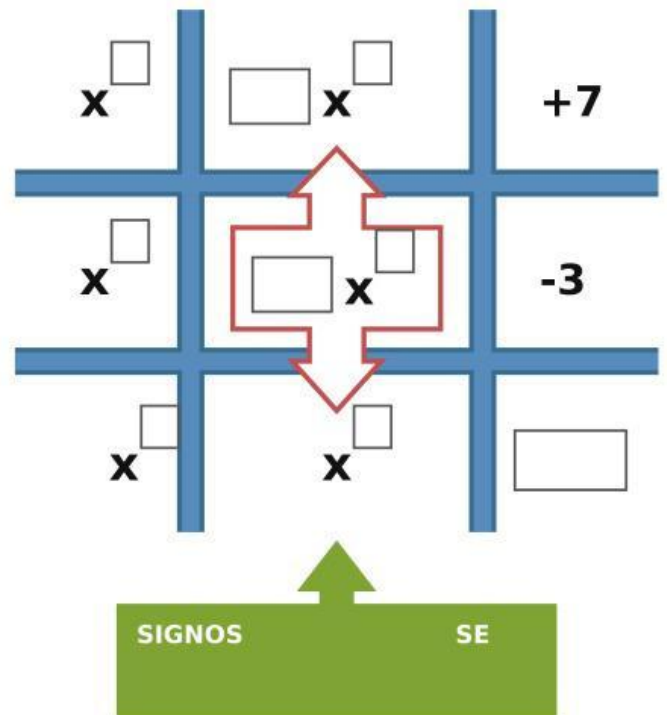
-2

SIGNOS SE

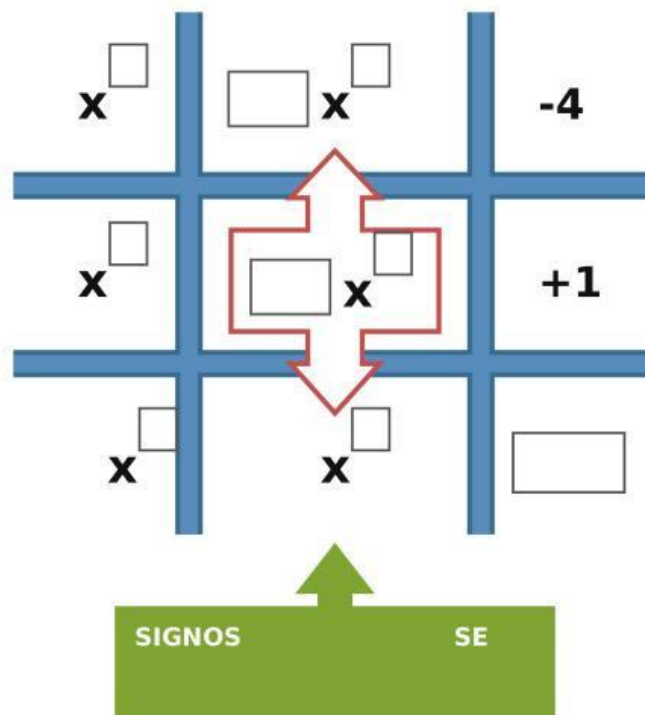
13.  $(x-6)(x+2)$



14.  $(x+7)(x-3)$



15.  $(x-4)(x+1)$



# MATEMÁTICAS · SECUNDARIA

## PRODUCTOS NOTABLES

### JUEGO DEL GATO

#### ACTIVIDAD · EJERCICIOS BINOMIOS AL CUADRADO

#### BINOMIOS AL CUADRADO

Multiplica el binomio por sí mismo.

Suma los dos productos con  $x$ .

$$(x + 3)^2 = (x + 3)(x + 3) = x^2 + 6x + 9$$

Resuelve con UN GATO y coloca tus resultados en los espacios.

Exponentes arriba.

16.  $(x+2)^2$

|     |                      |     |                      |
|-----|----------------------|-----|----------------------|
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ | $+2$                 |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> |
| $x$ | <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> |

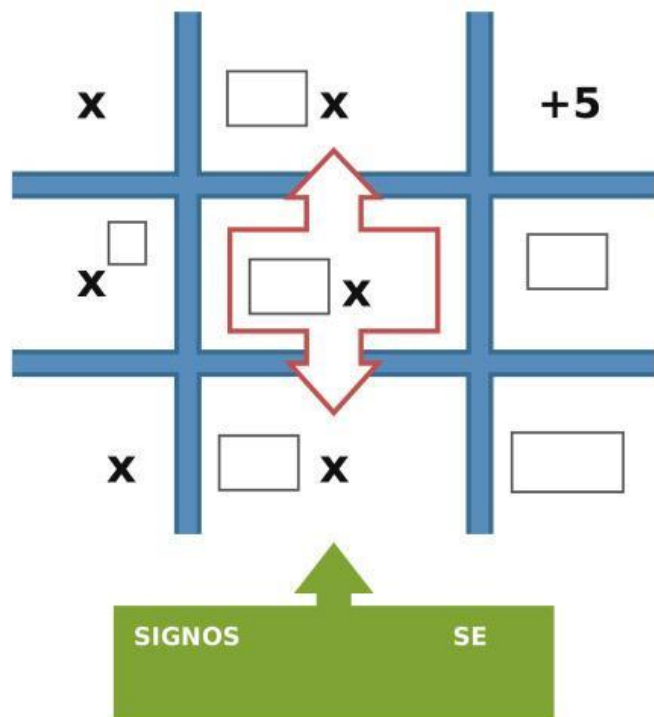
**SIGNOS** **SE**

17.  $(4x+3)^2$

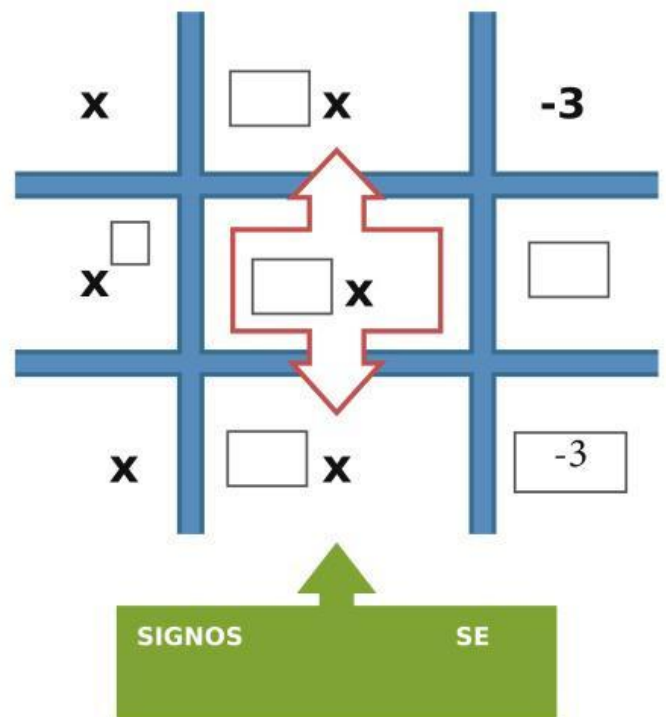
|                      |     |                      |     |                      |
|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|
| <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> | $x$ | $+3$                 |
| <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> | $x$ | <input type="text"/> |

**SIGNOS** **SE**

18.  $(x+5)^2$



19.  $(x-3)^2$



20.  $(2x-6)^2$

