

## Factorización de Trinomios:

### Calentamiento Mental



1. En tus propias palabras, ¿cuál fue el objetivo principal de la clase de hoy sobre trinomios?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ¿Cuál fue tu momento "¡Ajá!" de la clase? (Ese momento donde un concepto finalmente tuvo sentido).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Misión: Explicar a un Amigo



Para factorizar trinomios de la forma  $x^2 + bx + c$ , a menudo buscamos dos números que sumados den "b" y multiplicados den "c".

3. Imagina que tu compañero de clase faltó hoy. Escríbele un mensaje de texto rápido explicándole los pasos para factorizar  $x^2 + 5x + 6$ . ¡Intenta no usar palabras demasiado técnicas!





## Termómetro de Signos

Una de las partes más confusas al factorizar es elegir los signos correctos (+ o -). Completa la tabla rápida para ver cómo te sientes.

Trinomio	¿Los signos en los paréntesis serán iguales o diferentes?	Tu nivel de confianza (1-10)
$x^2 + 7x + 10$		
$x^2 - 2x - 8$		

4. ¿Qué estrategia, truco o regla usas tú para no confundirte con los signos al factorizar?

.....

.....

.....

.....

## Práctica Intensiva: 20 Ejercicios

Factoriza los siguientes trinomios de la forma  $x^2 + bx + c$ . Escribe tu respuesta final en el espacio en blanco.

**1.**  $x^2 + 5x + 6 =$

**11.**  $x^2 + 4x - 12 =$

**2.**  $x^2 + 7x + 10 =$

**12.**  $x^2 - 4x - 12 =$

**3.**  $x^2 - 5x + 6 =$

**13.**  $x^2 + 6x + 8 =$

**4.**  $x^2 - 7x + 12 =$

**14.**  $x^2 - 6x + 8 =$

**5.**  $x^2 + x - 6 =$

**15.**  $x^2 + 3x - 10 =$

**6.**  $x^2 - x - 6 =$

**16.**  $x^2 - 3x - 10 =$

<b>7.</b> $x^2 + 2x - 8 =$	<b>17.</b> $x^2 + 9x + 20 =$
<b>8.</b> $x^2 - 2x - 8 =$	<b>18.</b> $x^2 - 9x + 20 =$
<b>9.</b> $x^2 + 8x + 15 =$	<b>19.</b> $x^2 + x - 12 =$
<b>10.</b> $x^2 - 8x + 15 =$	<b>20.</b> $x^2 - x - 12 =$

## Fin del Nivel

**5.** Si factorizar trinomios fuera un nivel de un videojuego, ¿cómo lo clasificarías hoy y por qué? (Ej. *Tutorial, Nivel Fácil, Reto Medio, Jefe Final*).

**6.** Escribe **UNA** pregunta o duda que todavía te da vueltas en la cabeza antes de salir de la clase hoy. (Si todo está clarísimo, escribe algo que te gustaría aprender después).



## Answer Key

### Termómetro de Signos

1. Iguales (+, +) | 2. Diferentes (+, -)

### Práctica Intensiva: 20 Ejercicios

1.  $(x+2)(x+3)$  | 11.  $(x+6)(x-2)$
2.  $(x+2)(x+5)$  | 12.  $(x-6)(x+2)$
3.  $(x-2)(x-3)$  | 13.  $(x+2)(x+4)$
4.  $(x-3)(x-4)$  | 14.  $(x-2)(x-4)$
5.  $(x+3)(x-2)$  | 15.  $(x+5)(x-2)$
6.  $(x-3)(x+2)$  | 16.  $(x-5)(x+2)$
7.  $(x+4)(x-2)$  | 17.  $(x+4)(x+5)$
8.  $(x-4)(x+2)$  | 18.  $(x-4)(x-5)$
9.  $(x+3)(x+5)$  | 19.  $(x+4)(x-3)$
10.  $(x-3)(x-5)$  | 20.  $(x-4)(x+3)$