



Formar mi equipo

► Materiales:

- Tarjetas de trinomio
- Tarjetas de binomio
- Papel borrador
- Lápiz
- Cronómetro
- Tabla de puntuación

► Instrucciones:

Los estudiantes juegan en grupo y luego forman diferentes equipos de tres personas por cada ronda. Cada estudiante necesita una tabla de puntuación.

1. Mezcla las dos pilas de tarjetas por separado. Un tercio de los estudiantes eligen una tarjeta de trinomio y dos tercios de los estudiantes eligen una tarjeta de binomio. Los estudiantes pueden mirar sus tarjetas, pero deberían mantenerlas boca abajo.
2. A la cuenta de tres, se activa el cronómetro y los estudiantes dan vuelta sus tarjetas para que los demás las vean. Los estudiantes que tienen una tarjeta de trinomio deben hallar las dos tarjetas de binomio cuyo producto sea igual al trinomio que aparece en su tarjeta. Los estudiantes que tienen una tarjeta de binomio deben hallar la tarjeta de trinomio para el cual su binomio es un factor y la segunda tarjeta de binomio que es el otro factor.
3. Cuando se han formado los equipos y todos los integrantes del equipo están de acuerdo, los integrantes del equipo anotan el tiempo en sus tablas de puntuación.
NOTA: Algunos estudiantes quizás no encuentren una tarjeta que coincida con otra debido a las tarjetas mezcladas y/o el número de estudiantes que jueguen.
4. Los estudiantes que no tengan una tarjeta que coincida con otra verifican los productos de cada equipo. Si el producto es correcto, se escribe una marca de verificación en la tabla de puntuación de cada equipo. Si el producto es incorrecto, se escribe una X en la tabla de puntuación de cada equipo. **NOTA:** Los estudiantes que no tengan una tarjeta que coincida con otra no escriben un tiempo, una marca de verificación o una X en su tabla de puntuación en esta ronda.
5. Las tarjetas que coincidan ahora se descartan y las tarjetas sin coincidencias se vuelven a colocar en las pilas adecuadas.

6. Se repiten los pasos 1 a 5 hasta que se termina el tiempo.
7. Los estudiantes suman sus tiempos para cada ronda. Luego, suman 30 segundos por cada X y restan cinco segundos por cada marca de verificación. Esta respuesta es la puntuación final.

▶ **¿Quién gana?**

Gana el estudiante que tenga la menor puntuación final.

▶ **Consejos:**

- El cronómetro debería ser grande y estar a la vista de todos los estudiantes.
- Quizás se necesite establecer un límite de tiempo para formar los equipos.

▶ **Debate:**

Comenta si fue más fácil tener una tarjeta de trinomio o una tarjeta de binomio.

Tarjetas de trinomio para Formar mi equipo

 $x^2 - 5x - 50$	 $x^2 - 12x + 32$	 $x^2 - 5x - 24$
 $x^2 + 5x - 14$	 $x^2 + 2x - 3$	 $x^2 + 5x + 4$
 $x^2 + 7x - 30$	 $x^2 + x - 132$	 $2x^2 - 5x - 63$
 $5x^2 - 31x + 6$	 $7x^2 - 62x - 80$	 $3x^2 + 11x - 42$
 $15x^2 + 22x - 48$	 $6x^2 + 11x - 72$	 $3x^2 - 29x + 66$
 $x^2 + 14x + 24$	 $x^2 + 2x - 35$	 $x^2 - 14x + 33$



$$x^2 - 11x + 30$$



$$x^2 + 13x + 22$$



$$x^2 - 17x + 60$$



$$x^2 - 15x + 56$$



$$4x^2 + 19x - 30$$



$$3x^2 - 35x + 88$$



$$5x^2 + 46x - 40$$



$$2x^2 - 17x + 8$$



$$6x^2 + x - 40$$



$$4x^2 + 45x - 36$$

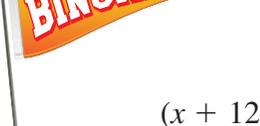


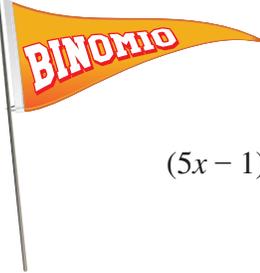
$$12x^2 + 19x - 18$$



$$3x^2 - 20x - 32$$

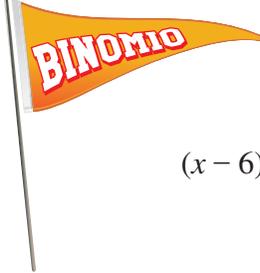
Tarjetas de binomio para Formar mi equipo

 $(x + 5)$	 $(x - 10)$	 $(x - 8)$
 $(x - 4)$	 $(x + 3)$	 $(x - 8)$
 $(x - 2)$	 $(x + 7)$	 $(x + 3)$
 $(x - 1)$	 $(x + 4)$	 $(x + 1)$
 $(x - 3)$	 $(x + 10)$	 $(x - 11)$
 $(x + 12)$	 $(2x + 9)$	 $(x - 7)$



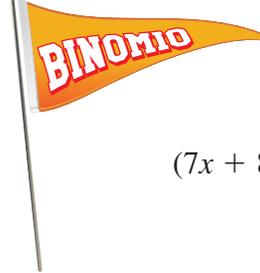
BINOMIO

$$(5x - 1)$$



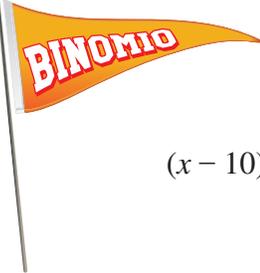
BINOMIO

$$(x - 6)$$



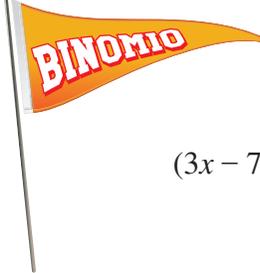
BINOMIO

$$(7x + 8)$$



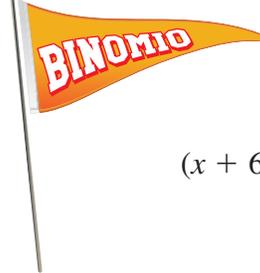
BINOMIO

$$(x - 10)$$



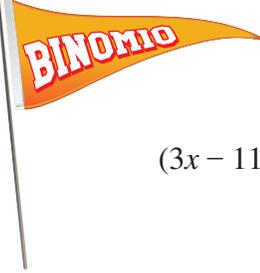
BINOMIO

$$(3x - 7)$$



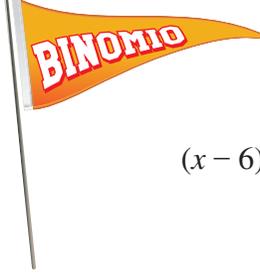
BINOMIO

$$(x + 6)$$



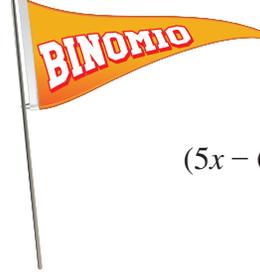
BINOMIO

$$(3x - 11)$$



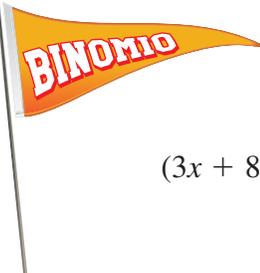
BINOMIO

$$(x - 6)$$



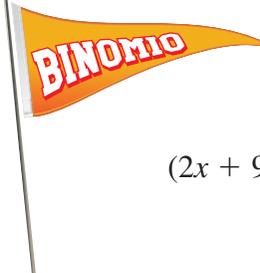
BINOMIO

$$(5x - 6)$$



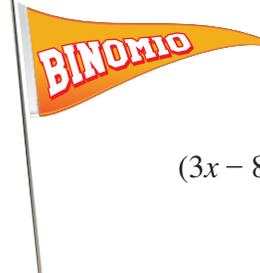
BINOMIO

$$(3x + 8)$$



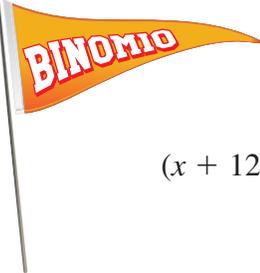
BINOMIO

$$(2x + 9)$$



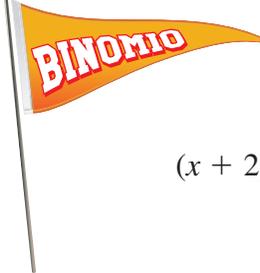
BINOMIO

$$(3x - 8)$$



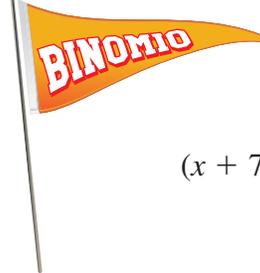
BINOMIO

$$(x + 12)$$



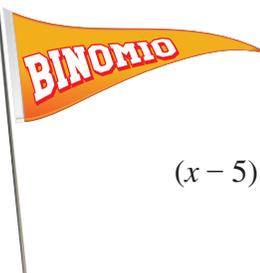
BINOMIO

$$(x + 2)$$



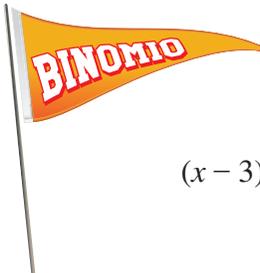
BINOMIO

$$(x + 7)$$



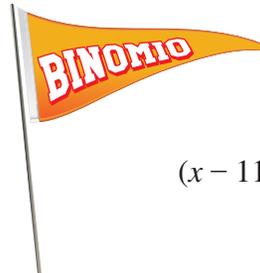
BINOMIO

$$(x - 5)$$



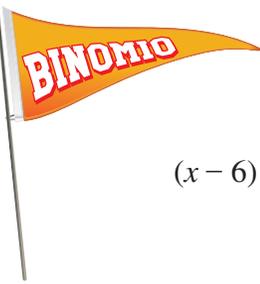
BINOMIO

$$(x - 3)$$



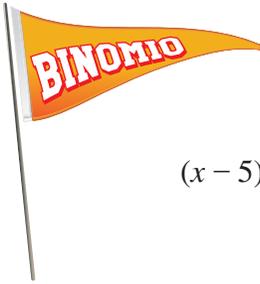
BINOMIO

$$(x - 11)$$



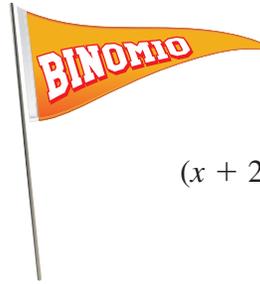
BINOMIO

$$(x - 6)$$



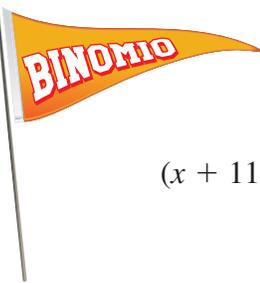
BINOMIO

$$(x - 5)$$



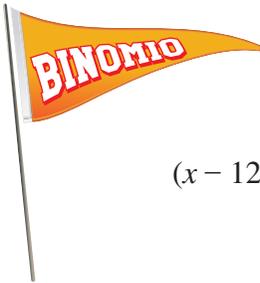
BINOMIO

$$(x + 2)$$



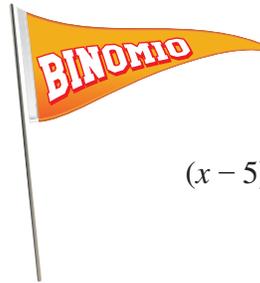
BINOMIO

$$(x + 11)$$



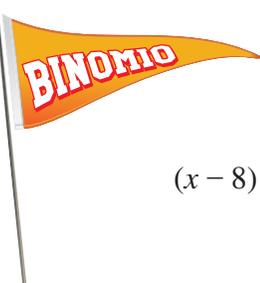
BINOMIO

$$(x - 12)$$



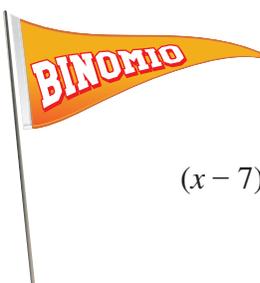
BINOMIO

$$(x - 5)$$



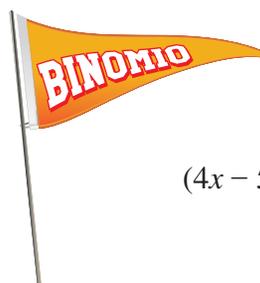
BINOMIO

$$(x - 8)$$



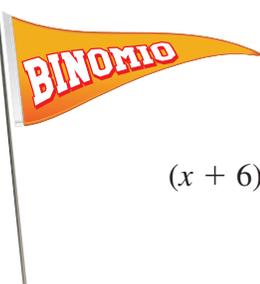
BINOMIO

$$(x - 7)$$



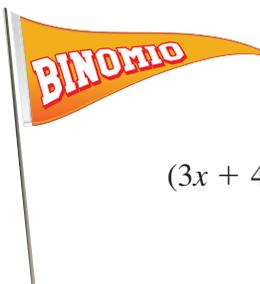
BINOMIO

$$(4x - 5)$$



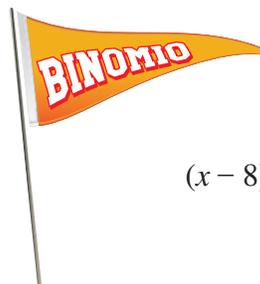
BINOMIO

$$(x + 6)$$



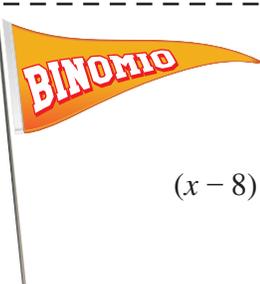
BINOMIO

$$(3x + 4)$$



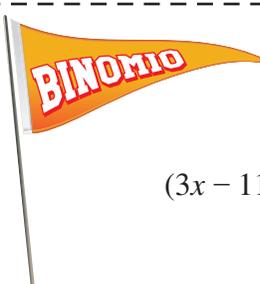
BINOMIO

$$(x - 8)$$



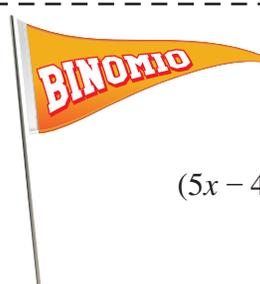
BINOMIO

$$(x - 8)$$



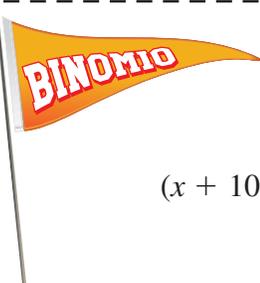
BINOMIO

$$(3x - 11)$$



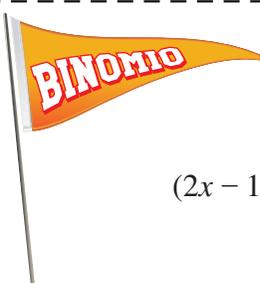
BINOMIO

$$(5x - 4)$$



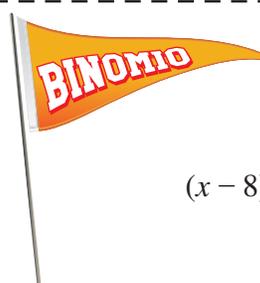
BINOMIO

$$(x + 10)$$



BINOMIO

$$(2x - 1)$$



BINOMIO

$$(x - 8)$$

 $(3x + 8)$	 $(2x - 5)$	 $(4x - 3)$
 $(x + 12)$	 $(3x - 2)$	 $(4x + 9)$

Tabla de puntuación para Formar mi equipo

Ronda #	Tiempo (en segundos)	<input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Respuestas para Formar mi equipo

$$x^2 - 5x - 50 = (x + 5)(x - 10)$$

$$x^2 - 12x + 32 = (x - 8)(x - 4)$$

$$x^2 - 5x - 24 = (x + 3)(x - 8)$$

$$x^2 + 5x - 14 = (x - 2)(x + 7)$$

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

$$x^2 + 5x + 4 = (x + 4)(x + 1)$$

$$x^2 + 7x - 30 = (x - 3)(x + 10)$$

$$x^2 + x - 132 = (x - 11)(x + 12)$$

$$2x^2 - 5x - 63 = (2x + 9)(x - 7)$$

$$5x^2 - 31x + 6 = (5x - 1)(x - 6)$$

$$7x^2 - 62x - 80 = (7x + 8)(x - 10)$$

$$3x^2 + 11x - 42 = (3x - 7)(x + 6)$$

$$3x^2 - 29x + 66 = (3x - 11)(x - 6)$$

$$15x^2 + 22x - 48 = (5x - 6)(3x + 8)$$

$$6x^2 + 11x - 72 = (2x + 9)(3x - 8)$$

$$x^2 + 14x + 24 = (x + 12)(x + 2)$$

$$x^2 + 2x - 35 = (x + 7)(x - 5)$$

$$x^2 - 14x + 33 = (x - 3)(x - 11)$$

$$x^2 - 11x + 30 = (x - 6)(x - 5)$$

$$x^2 + 13x + 22 = (x + 2)(x + 11)$$

$$x^2 - 17x + 60 = (x - 12)(x - 5)$$

$$x^2 - 15x + 56 = (x - 8)(x - 7)$$

$$4x^2 + 19x - 30 = (4x - 5)(x + 6)$$

$$3x^2 - 20x - 32 = (3x + 4)(x - 8)$$

$$3x^2 - 35x + 88 = (x - 8)(3x - 11)$$

$$5x^2 + 46x - 40 = (5x - 4)(x + 10)$$

$$2x^2 - 17x + 8 = (2x - 1)(x - 8)$$

$$6x^2 + x - 40 = (3x + 8)(2x - 5)$$

$$4x^2 + 45x - 36 = (4x - 3)(x + 12)$$

$$12x^2 + 19x - 18 = (3x - 2)(4x + 9)$$