

Big Ideas Math®



## Relevo de ecuaciones

### ► Materiales:

- Tarjetas de ecuación
- Lápiz
- Hojas de relevo

### ► Instrucciones:

Los estudiantes juegan en equipos de cinco personas. Si es posible, los equipos deberían sentarse en filas. Cada equipo necesita un conjunto de tarjetas de ecuación y hasta seis hojas de relevo. El primer estudiante de cada equipo hace el primer paso para resolver la ecuación, anota su trabajo en el primer recuadro y luego pasa la hoja de relevo al segundo estudiante. El segundo estudiante de cada equipo hace el segundo paso para resolver la ecuación, anota su trabajo en el segundo recuadro y luego pasa la hoja de relevo al tercer estudiante. El proceso continúa hasta que se resuelva la ecuación. Cada estudiante debería verificar el trabajo del estudiante anterior y el último estudiante debería verificar la solución.

Si la ecuación se resuelve correctamente, el equipo gana un punto. Si la ecuación no se resuelve correctamente, o si un integrante del equipo completa más que un paso durante su turno, el equipo no gana un punto.

El juego continúa a medida que los equipos resuelven más ecuaciones, comenzando el proceso de relevo donde terminó la ronda anterior.

### ► ¿Quién gana?

Gana el equipo con mayor puntaje.

### ► Consejos:

- Se puede jugar este juego con varios tipos de ecuaciones para repasar para los exámenes trimestrales o semestrales.
- No se recomienda jugar este juego con menos de tres estudiantes por equipo.

Hoja de relevo para Relevo de ecuaciones

<b>Ecuación # ____</b>	<b>Ecuación # ____</b>	<b>Ecuación # ____</b>
#1 Nombre: _____	#1 Nombre: _____	#1 Nombre: _____
#2 Nombre: _____	#2 Nombre: _____	#2 Nombre: _____
#3 Nombre: _____	#3 Nombre: _____	#3 Nombre: _____
#4 Nombre: _____	#4 Nombre: _____	#4 Nombre: _____
#5 Nombre: _____	#5 Nombre: _____	#5 Nombre: _____

Tarjetas de ecuación para Relevo de ecuaciones

**Ecuación 1**

$$-5 - 5x + 3x = -1$$

**Ecuación 2**

$$13x - 6x + 5 = -37$$

**Ecuación 3**

$$3 = 3x - 7x + 23$$

**Ecuación 4**

$$8x - 5 = 13x + 10$$

**Ecuación 5**

$$-10 + 8x = 2x - 16$$

**Ecuación 6**

$$-9x + 7 = -5x - 21$$

**Ecuación 7**

$$6(-5x - 11) = 4x + 2$$

**Ecuación 8**

$$-4(3x + 2) = -8x + 12$$

**Ecuación 9**

$$3(5x - 10) = 18x - 5 + 2$$

**Ecuación 10**

$$11(3x + 2) = 12(2x + 6) + 4$$

**Equation 11**

$$8(-2x + 5) = 2(-3x + 10)$$

**Ecuación 12**

$$4(4x + 8) = 6(2x - 2)$$

**Ecuación 13**

$$|x + 10| = 6x$$

**Ecuación 14**

$$|2x - 11| = 9x$$

**Ecuación 15**

$$|-5x - 2| = |x + 10|$$

**Ecuación 16**

$$|x + 1| = |13x - 23|$$

**Ecuación 17**

$$|11x + 8| = |-4x + 6|$$

**Ecuación 18**

$$|2x - 7| = |-7x - 8|$$

## Respuestas para Relevo de ecuaciones

1.  $x = -2$

2.  $x = -6$

3.  $x = 5$

4.  $x = -3$

5.  $x = -1$

6.  $x = 7$

7.  $x = -2$

8.  $x = -5$

9.  $x = -9$

10.  $x = 6$

11.  $x = 2$

12.  $x = -11$

13.  $x = 2$

14.  $x = 1$

15.  $x = -2$  y  $x = 2$

16.  $x = 2$  y  $x = \frac{11}{7}$

17.  $x = -\frac{2}{15}$  y  $x = -2$

18.  $x = -\frac{1}{9}$  y  $x = -3$