

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

Ecuación # ____	Ecuación # ____	Ecuación # ____
#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 $x = -3$