

El **Explorador de Igualdades: Dos variables** permite a los estudiantes explorar las condiciones que resultan en igualdad y desigualdad cuando hay dos variables presentes. Los estudiantes pueden construir un sistema de ecuaciones y desarrollar una comprensión significativa de un sistema de ecuaciones.

OBSERVA la ecuación que refleja lo que está en la balanza

BLOQUEA la balanza para que se produzca una operación en ambos lados

CONTROLA el valor de la variables

VUELVE A CARGAR una de las fotos instantáneas

REINICIA la simulación

The simulation interface shows a balance scale with weights representing variables and constants. The equation $y - 2 = -x + 3$ is displayed at the top. A control panel on the right allows setting $x = 2$ and $y = 3$. Below this, a 'Foto instantánea' (instant photo) feature is shown, capturing the current state of the scale and equation. A 'REINICIA' (reset) button is also visible.

Información sobre el uso del estudiante

- Los estudiantes, naturalmente, quieren encontrar situaciones equilibradas. Anímalos a encontrar el mayor número posible.

Sugerencias de uso

Algunos ejercicios propuestos

- Construye una situación equilibrada usando tanto x como y . Oculta los valores de las variables e intercambia computadoras con un compañero. ¿Puedes determinar los valores de x y y ?
- Crea una ecuación usando tanto x como y y toma una foto instantánea. Manteniendo los valores de las variables iguales, crea una ecuación diferente y toma una instantánea. ¿Qué notas acerca de ambas instantáneas? ¿Qué sucede cuando sustituyes los valores x y y en ambas ecuaciones?

Ve todas las actividades publicadas para la simulación **Explorador de Igualdades: Dos variables** [aquí](#) en la sección de **PARA PROFESORES**.

Para ver más consejos de cómo usar las simulaciones PhET con tus estudiantes, visita [Consejos de uso de PhET](#)