

La simulación de **Fracciones: Igualdad** permite a los estudiantes explorar fracciones equivalentes con diferentes denominadores y luego probar su comprensión en la ventana de juego.

Ventana de Laboratorio de Igualdad

Esta ventana, originalmente encontrada en la simulación [Fracciones: Introducción](#), permite a los estudiantes comparar diferentes representaciones de fracciones.

VE diferentes representaciones de las fracciones

MANIPULA la fracción

ARRASTRA piezas para formar las fracciones

COMPARA con la misma forma o con la recta numérica

PARTE el denominador para crear fracciones equivalentes

Fracciones: igualdad Laboratorio de igualdad Juego PhET

Ventana de Juego

Esta ventana contiene 8 niveles de fracciones equivalentes utilizando representaciones de fracciones impropias. Este juego también se puede encontrar en la simulación [Parejas de Fracciones](#).

VE las parejas correctas

VUELVE para seleccionar el nivel

ACTUALIZA para obtener un nuevo conjunto

OBTÉN ayuda sobre los valores de tus fracciones en una línea numérica

ARRASTRA diferentes representaciones de las fracciones a las balanzas y verifica si son equivalentes

Mis partidas Nivel: 2 Puntuación: 6

Fracciones: igualdad Laboratorio de igualdad Juego PhET

Sugerencias de uso

- Permite que los estudiantes exploren la ventana de Laboratorio de Igualdad primero, luego facilita una discusión sobre qué patrones notan los estudiantes sobre las fracciones equivalentes. Usa esta discusión para desarrollar estrategias para construir e identificando fracciones equivalentes.
- Los estudiantes pueden trabajar en cualquier nivel en cualquier ventana, pero puede ser útil para diferenciar la instrucción asignando ciertos niveles.

Algunos ejercicios propuestos

- Si dos fracciones son equivalentes, ¿qué sabes acerca del área de esas dos fracciones?
- Si dos fracciones no son equivalentes, ¿qué sabes acerca del área de esas dos fracciones?
- ¿Qué estrategias te ayudan a comparar dos fracciones? ¿Cómo puedes usar estas estrategias para determinar si $5/8$ y $10/13$ son equivalentes?

Ve todas las actividades publicadas para la simulación **Fracciones: Igualdad** [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](#)