

La simulación de **Fracciones: Introducción** permite a los estudiantes participar y comparar múltiples representaciones de fracciones y probar su comprensión en la ventana de Juego.

Ventana de Introducción

En la ventana de Introducción, los estudiantes pueden construir su propia fracción y verla representada como un círculo, un rectángulo, un cilindro, un pastel o una recta numérica, y compararla con el numerador y el denominador.

VE diferentes representaciones de las fracciones

MANIPULA la fracción

ARRASTRA piezas para formar las fracciones

AJUSTA el número de los contenedores

AUMENTA/ DISMINUYE el numerador y el denominador de una fracción impropia

Fracciones: introducción

Introducción Juego Laboratorio

PhET

Ventana de Juego

Esta ventana de juego también se puede encontrar en la simulación [Construye una fracción](#).

VUELVE a la ventana de selección de niveles

CONSTRUYE fracciones que coincidan con los objetivos

ACTUALIZA para obtener un nuevo conjunto de retos

AGREGA/ RETIRA contenedores

Contenedor de PARTICIONES

Fracciones: introducción

Introducción Juego Laboratorio

PhET

Ventana de Laboratorio

Esta ventana de Laboratorio también se puede encontrar en la simulación [Construye una fracción](#).

QUITA la pieza añadida recientemente

AÑADE piezas fraccionarias o contenedores nuevos

AÑADE numerales o un nuevo contenedor de fracciones

AGREGA/RETIRA contenedores

Contenedor de **PARTICIONES**

Sugerencias de uso

- Permite que los estudiantes exploren la ventana de Introducción de Igualdad primero, luego facilita una discusión sobre el significado de los números superior e inferior de la fracción. Usa esta discusión para introducir los términos numerador y denominador, y usa las sugerencias de los estudiantes para definir estos términos.
- Asigna niveles de juego específicos para abordar tus objetivos de aprendizaje.

Algunos ejercicios propuestos

- Juega en la ventana de introducción. ¿Qué significa el número superior de la fracción? ¿Qué significa el número inferior?
- Si estás construyendo una fracción, ¿dónde puedes colocar las piezas de la fracción? ¿Importa en qué contenedor las pones?
- Usando la ventana de Laboratorio, crea múltiples fracciones que sean iguales. Desafíate a ti mismo a usar piezas de diferentes tamaños.

Ve todas las actividades publicadas para la simulación **Fractions: Introducción** [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](#)