







Recta numérica


Sumar números enteros, fracciones y números decimales

Puedes sumar números enteros, fracciones y números decimales usando una recta numérica.


- El área de trabajo doble  incluye una recta numérica que se puede usar para números enteros, fracciones o números decimales.
- Usa el botón  para usar la recta numérica de números enteros, fracciones o números decimales, como sea necesario.

Práctica en el uso de la Recta numérica


- Arrastra un  hacia el 3 y un  hacia el 7. Usa la recta numérica para determinar lo que se le debe sumar a 3 para que sea igual a 7.


Arrastra 4  hacia cada número entero entre 3 y 7. Por tanto, $3 + 4 = 7$.

2 Marca la casilla para seleccionar la recta numérica

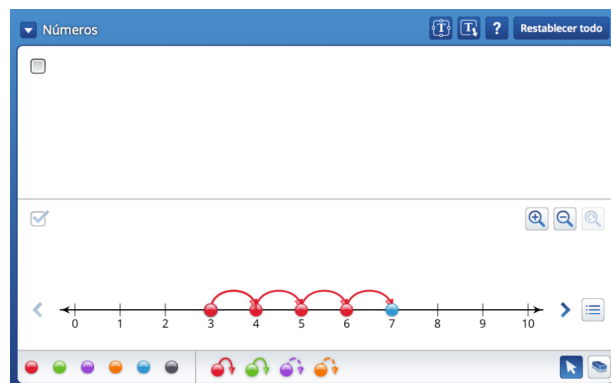
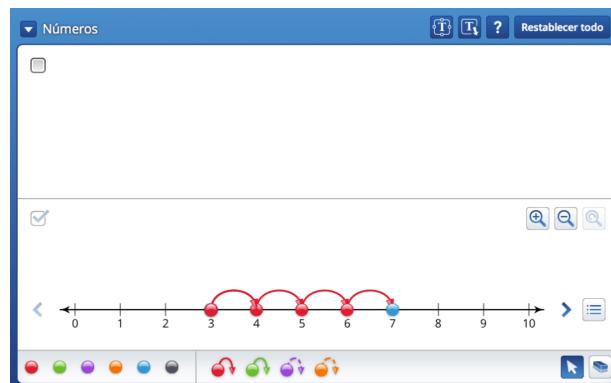
de arriba. Haz clic en  para usar la recta numérica de fracciones. Marca el mínimo en $0/1$, el máximo en $4/1$ y el intervalo en $1/4$.

- Arrastra un  hacia $1 \frac{1}{2}$.

- Puedes sumar $\frac{3}{4}$ y $1 \frac{1}{2}$ arrastrando 3  hacia cada parte fraccionaria para demostrar que $1 \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = 2 \frac{1}{4}$.

- Haz clic en  para cambiar la recta numérica a la forma decimal. Puedes usarla de la misma manera que el modo de fracciones para demostrar la suma de números decimales.


- Usa **Restablecer todo** para borrar la recta numérica y volver a empezar con la recta numérica predeterminada.






Recta numérica



Sumar y restar números enteros


Puedes usar una recta numérica para sumar y restar números enteros. Para acceder al modo de Sumar y restar números enteros no negativos, haz clic en  para ver el menú desplegable. Selecciona **Sumar y restar números enteros no negativos**.



Práctica en el uso de una recta numérica para sumar/restar

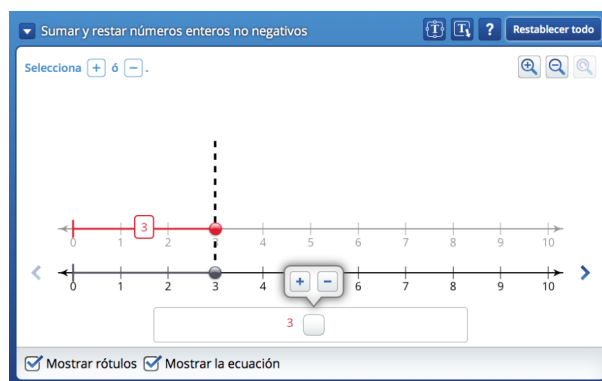
1 Usa rectas numéricas para crear la ecuación de suma $3 + 4$.



● En , arrastra el punto rojo hacia el primer número de la ecuación, 3. Haz clic en el botón "Establecer valor".

● En , haz clic en .


● En , arrastra el punto verde hacia el segundo número de la ecuación, 4. Haz clic en "Establecer valor".

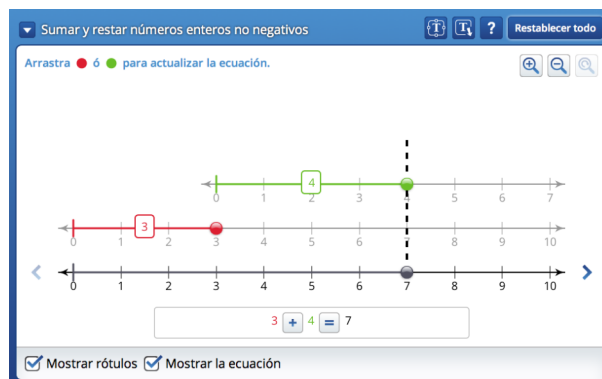
● En , haz clic en .
Por tanto, $3 + 4 = 7$.



2 Sigue los mismos pasos para hacer una ecuación de resta, excepto que debes hacer clic en  en lugar de en .

● Puedes usar las rectas numéricas para sumar o restar hasta 3 números en la ecuación.

● Usa  para borrar la recta numérica y volver a empezar con una nueva ecuación.







Recta numérica


Sumar y restar números decimales

Puedes usar una recta numérica para sumar y restar números decimales. Haz clic en  para ver el menú desplegable. Selecciona **Sumar y restar números decimales**.


- En el área de trabajo, puedes usar una recta numérica para demostrar la suma y la resta de números decimales.
- Haz clic en   para sumar/restar décimas o centésimas con la recta numérica.



Práctica en el uso de una recta numérica para sumar/restar números decimales



1 Usa rectas numéricas para crear la ecuación de resta $4.7 - 1.8$.

- En  , arrastra el punto rojo hacia el primer número de la ecuación, 4.7. Haz clic en "Establecer valor".


- En  , haz clic en  .

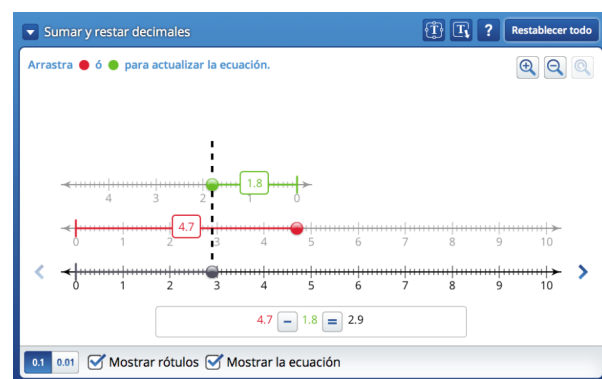
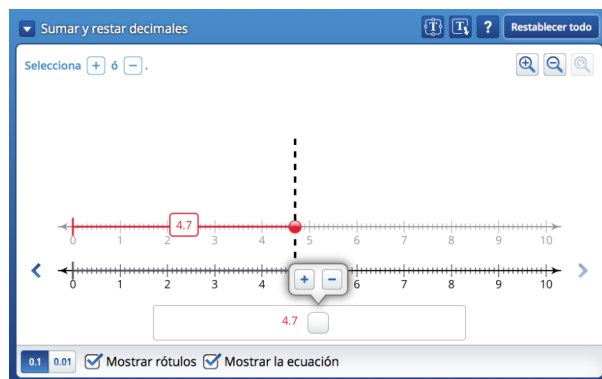
- En  , arrastra el punto verde hacia el segundo número de la ecuación, 1.8. Haz clic en "Establecer valor".

- En  , haz clic en  .
Por tanto, $4.7 - 1.8 = 2.9$.

- Sigue los mismos pasos para hacer una ecuación de suma, excepto que debes hacer clic en  en lugar de en  .

- Puedes usar las rectas numéricas para sumar o restar hasta 3 números decimales en la ecuación.

- Usa  para borrar la recta numérica y volver a empezar con una nueva ecuación.






Recta numérica




Sumar y restar fracciones

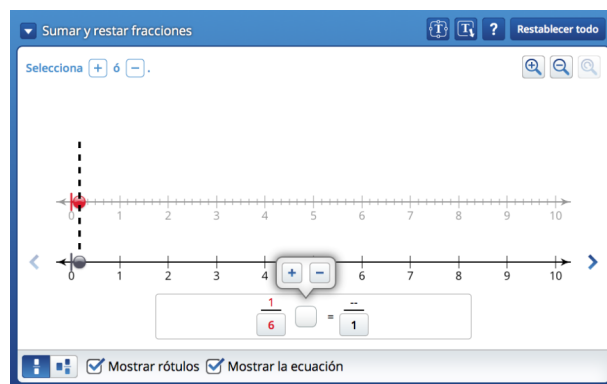
Puedes usar una recta numérica para sumar y restar fracciones. Haz clic en  para ver el menú desplegable. Selecciona **Sumar y restar fracciones**.

- En el área de trabajo, puedes usar una recta numérica para demostrar la suma y la resta de fracciones.
- Haz clic en el botón  para sumar/restar fracciones o números mixtos con la recta numérica.

Práctica en el uso de una recta numérica para sumar/restar fracciones

1 Usa rectas numéricas para crear una ecuación de suma. Halla la suma de $1/6 + 3/4$.

- Como la primera fracción es $1/6$, selecciona 6 para el denominador. En  , arrastra el punto rojo hacia $1/6$. Haz clic en "Establecer valor".
- En  , haz clic en .






2 Para representar la fracción $3/4$, selecciona 4 para

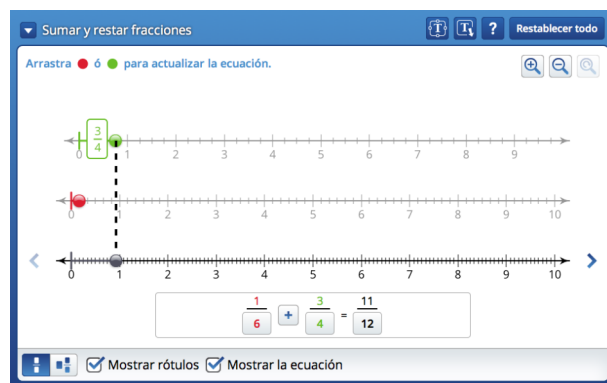
el denominador. En  , arrastra el punto verde hacia $3/4$. Haz clic en "Establecer valor".

● Para sumar las fracciones, se debe tener un común denominador. Selecciona 12 para el denominador. Por tanto, $1/6 + 3/4 = 11/12$.

● Si seleccionas el denominador incorrecto, el numerador se quedará en blanco. Así sabes que debes seleccionar otro número para el denominador.

3 Sigue los mismos pasos para hacer una ecuación de resta, excepto que debes hacer clic en  en lugar de en .


- Usa  para borrar la recta numérica y volver a empezar con una nueva ecuación.







Recta numérica


Usar rectas numéricas para comparar intervalos de diferentes valores de posición

Puedes usar una recta numérica para comparar intervalos de varios valores de posición. Haz clic en  para ver el menú desplegable. Selecciona **Intervalos**.

- Hay 3 rectas numéricas en el área de trabajo que representan 3 diferentes valores de posición.
- Haz clic en cualquiera de las flechas de  **Recta numérica en unidades**  para que la recta numérica de abajo muestre los valores de posición de unidades, décimas o centésimas.
- La recta numérica que se encuentra encima de cada recta numérica es como mirar con una lupa la recta numérica de abajo para ver las unidades más pequeñas de valor de posición.

Práctica en el uso de rectas numéricas para comparar intervalos

1 Usa las rectas numéricas para representar la posición del número 4.57 en una recta numérica.

- Como 4.57 está entre 4 y 5, pon la lupa sobre las unidades para representar el intervalo de 4 a 5.
- 4.57 está entre 4.5 y 4.6 en la recta numérica de las décimas. Muévete hacia arriba a la recta numérica de las décimas y arrastra la lupa para representar el intervalo de 4.5 a 4.6.
- Puedes cambiar la recta numérica de abajo a unidades, decenas o centenas para examinar los valores de posición de diferentes números.
- Usa  para borrar las rectas numéricas y volver a empezar con otro número.

