

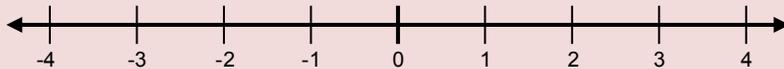
## Paquete 1: Introducción a los Enteros

Estimados Padres/Guardianes,

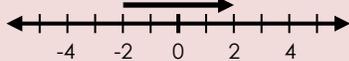
En Enteros: Paquete 1, los estudiantes grafican enteros en una recta numérica, así como pares ordenados en un plano de coordenadas. Los estudiantes usan la temperatura como el contexto para comparar, ordenar y hallar la diferencia de los números enteros. Los estudiantes usan flechas en las rectas numéricas en el contexto de la elevación para indicar la dirección y la longitud para entender el significado de los opuestos y el valor absoluto. Anime a su estudiante a practicar usando las rectas numéricas para ubicar puntos, dirección y distancia.

### Los Enteros y la Recta Numérica

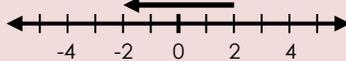
Una recta numérica es una visualización de los números reales como una línea recta. Por lo general, las marcas de verificación se utilizan para representar números específicos de referencia. Las rectas numéricas pueden ir horizontalmente (como el ejemplo a continuación) o verticalmente.



Los estudiantes usarán flechas para mostrar la distancia y la dirección en una recta numérica.



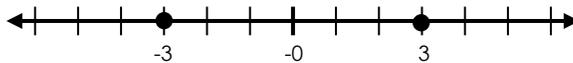
La flecha comienza en -2 e indica que se está moviendo en una dirección positiva para llegar a 2. La flecha representa 4.



La flecha comienza en 2 e indica que se está moviendo en una dirección negativa para llegar a -2. La flecha representa -2.

### Opuestos y Valor Absoluto

El opuesto de un número es su inverso aditivo. En una recta numérica, el opuesto de un número es su reflejo a través de cero.



Ejemplo: El opuesto de 3 es -3. Asimismo, el opuesto de -3 es 3.

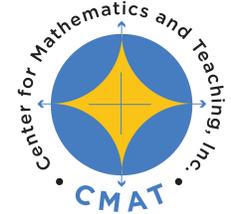
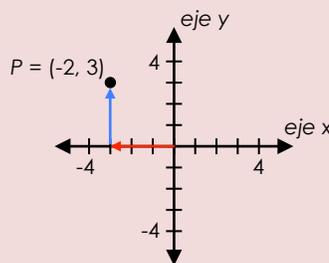
El valor absoluto de un número  $|x|$  es la distancia de  $x$  a cero en una recta numérica.

Ejemplo,  $|-3|=3$ , ya que la distancia de 0 a 3 es 3.  $|3|=3$ , ya que la distancia de 0 a 3 también es 3. Tenga en cuenta que los opuestos tienen el mismo valor absoluto.

### Graficando en un Plano de Coordenadas

El diagrama a la derecha es un ejemplo de un plan de coordenadas, con el eje  $x$  y el eje  $y$  etiquetados. Los puntos en el plano de coordenadas se pueden identificar como un par ordenado  $(x, y)$ . El origen se encuentra en  $(0,0)$ . La coordenada  $x$  indica la dirección y la distancia para moverse horizontalmente. La coordenada  $y$  indica la dirección y la distancia para moverse verticalmente.

Ejemplo: Para graficar el punto  $P(-2, 3)$  comienza en el origen. Mueve **2 unidades hacia la izquierda** y **3 unidades hacia arriba**. Tenga en cuenta que el orden importa. El punto  $(3, -2)$  indica mover 3 unidades hacia la derecha y 2 unidades hacia abajo, que es una ubicación diferente.



## ENTEROS PAQUETE 1

**Al final del paquete,  
su estudiante debe saber ...**

- Cómo graficar enteros en una recta numérica [Lección 1.1](#)
- Cómo comparar y ordenar temperaturas en una recta numérica vertical [Lección 1.1](#)
- El significado de los opuestos y el valor absoluto. [Lección 1.2](#)
- Cómo escalar y graficar pares ordenados de enteros en un plano de coordenadas [Lección 1.3](#)

### Recursos Adicionales

- Para definiciones y notas adicionales por favor refiérase a la sección 1.5.
- Para marcar enteros en una recta numérica: <http://youtu.be/kvPxr7HA6Sc>
- Opuestos y valor absoluto: <http://youtu.be/OfY7GZ1HnGE>
- Graficar las Coordenadas: <http://youtu.be/1O12C9EcdFo>