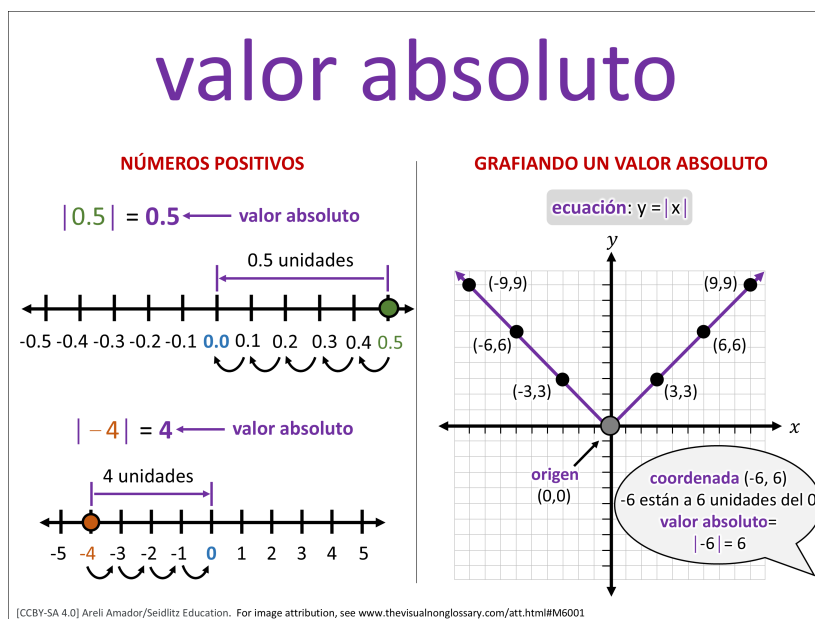


## Comprendiendo el Valor Absoluto

*El propósito de la lectura es descubrir qué significa el valor absoluto y cómo una recta numérica y la idea de distancia pueden ayudarnos a entenderlo.*

### Pay Attention To:

- Qué significa valor absoluto
- Cómo se muestra un número y su opuesto en la recta numérica
- Qué tan lejos están los números del cero
- Cómo se escribe valor absoluto en matemáticas
- Cómo se compara el valor absoluto con números negativos y positivos



El **valor absoluto** de un número significa qué tan lejos está del cero. No importa si el número es negativo o positivo. Lo que importa es la distancia. Por ejemplo,  $-4$  y  $4$  están a 4 espacios del cero. Así que sus **valores absolutos** son iguales.

Mostramos el **valor absoluto** usando líneas rectas así:  $|-4|$ . Eso significa "el **valor absoluto** de  $-4$ ." La respuesta es 4. Lo mismo pasa con  $|4|$ .

Algunas personas piensan que **valor absoluto** y números opuestos son lo mismo. Pero no lo son. Los opuestos tienen los mismos dígitos pero signos diferentes. Por ejemplo,  $-3$  y  $3$  son opuestos. Tienen el mismo **valor absoluto**, pero no son el mismo número.

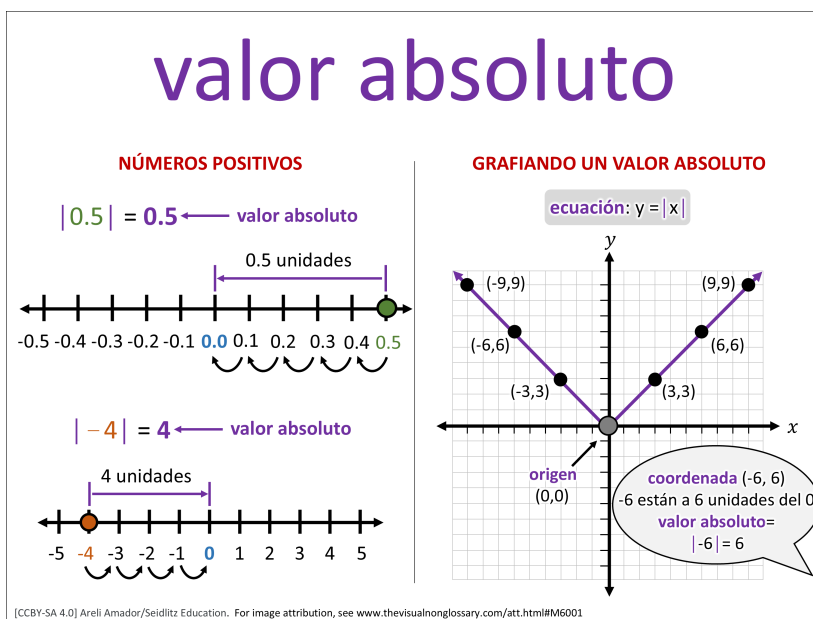
Incluso los números negativos tienen una distancia desde el cero. El **valor absoluto** muestra qué tan lejos está un número del cero. Se trata de distancia, no de dirección.

## Comprendiendo el Valor Absoluto

El propósito de la lectura es descubrir qué significa el valor absoluto y cómo una recta numérica y la idea de distancia pueden ayudarnos a entenderlo.

### Pay Attention To:

- Qué significa valor absoluto
- Cómo se muestra un número y su opuesto en la recta numérica
- Qué tan lejos están los números del cero
- Cómo se escribe valor absoluto en matemáticas
- Cómo se compara el valor absoluto con números negativos y positivos



El **valor absoluto** de un número indica qué tan lejos está ese número del cero en una recta numérica. No importa si el número es positivo o negativo. Lo que importa es la distancia. Por ejemplo,  $-4$  y  $4$  están a cuatro unidades del cero, así que sus **valores absolutos** son iguales.

Mostramos el **valor absoluto** usando barras verticales. El símbolo  $|-4|$  significa "el valor absoluto de  $-4$ ." Como  $-4$  está a cuatro unidades del cero,  $|-4|$  es igual a  $4$ . Lo mismo ocurre con  $|4|$ , que también es igual a  $4$ .

Algunos estudiantes pueden pensar que el **valor absoluto** y los números opuestos son lo mismo. No lo son. Los números opuestos tienen los mismos dígitos pero signos diferentes, como  $-3$  y  $3$ . Sus **valores absolutos** son iguales, pero los números son distintos. El **valor absoluto** muestra sólo la distancia, no la dirección.

Incluso los números negativos tienen una distancia desde el cero. Ya sea positivo o negativo, el **valor absoluto** muestra qué tan lejos está un número del cero en la recta numérica. Cuando pensamos en la distancia, nos enfocamos en cuánto espacio

hay entre dos puntos, no en la dirección. Por eso el **valor absoluto** se describe en términos de distancia.

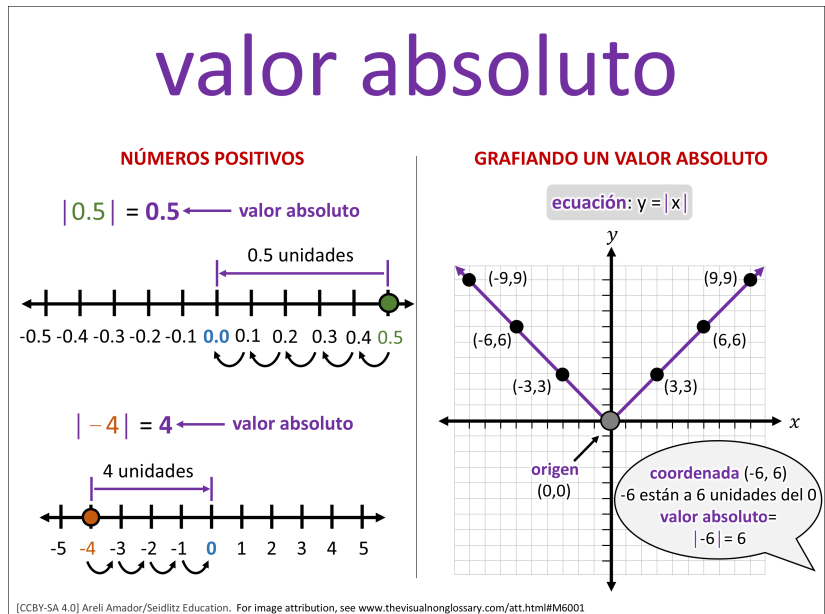


## Comprendiendo el Valor Absoluto

El propósito de la lectura es descubrir qué significa el valor absoluto y cómo una recta numérica y la idea de distancia pueden ayudarnos a entenderlo.

### Pay Attention To:

- Qué significa valor absoluto
- Cómo se muestra un número y su opuesto en la recta numérica
- Qué tan lejos están los números del cero
- Cómo se escribe valor absoluto en matemáticas
- Cómo se compara el valor absoluto con números negativos y positivos



El **valor absoluto** se refiere a la distancia entre un número y el cero en una recta numérica. Mide qué tan lejos está un número del cero, sin importar si es positivo o negativo. Por ejemplo, los números  $-4$  y  $4$  están a cuatro unidades del cero, así que sus **valores absolutos** son iguales.

Usamos barras verticales para representar el **valor absoluto**. La expresión  $|-4|$  significa "el **valor absoluto** de  $-4$ ," y su valor es 4. De igual forma,  $|4|$  también es igual a 4.

A veces los estudiantes confunden el **valor absoluto** con los números opuestos. Aunque los opuestos como  $-3$  y  $3$  tienen **valores absolutos** idénticos, no son el mismo número. Los opuestos tienen que ver con la dirección; el **valor absoluto** sólo tiene que ver con la distancia.

Los números negativos también se pueden medir según su distancia del cero. Cuando hablamos de **valor absoluto**, estamos describiendo esa distancia. No importa en qué dirección vaya el número, sino qué tan lejos está del cero.