

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°1

MATEMÁTICA 7°

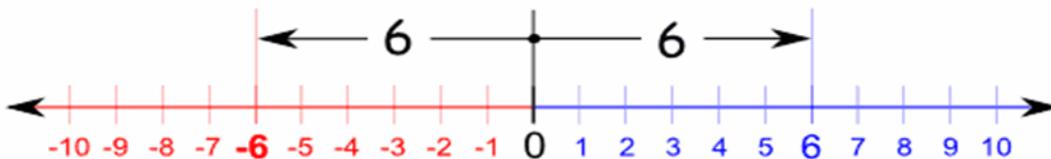
VALOR ABSOLUTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS

Nombre Alumno(a):	
Asignatura: Matemática	Profesor: Jheissy Balza / María José Carrasco
Curso:	Fecha:
Aprendizajes Esperados: MA7° - OA01: Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: Representando los números enteros en la recta numérica. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Dándole significado a los símbolos + y - según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición). Resolviendo problemas en contextos cotidianos.	

Valor Absoluto de un número entero

Se denomina valor absoluto de un número entero a la distancia que existe entre el número y el cero.

Observa la imagen

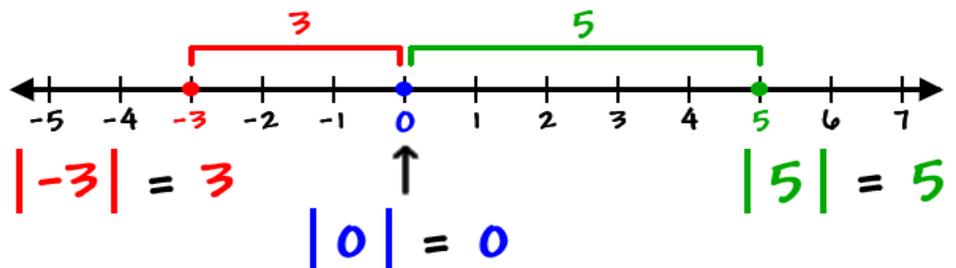


Por ejemplo:

El valor absoluto de -6 es igual a 6. Se escribe $|-6| = 6$

El valor absoluto de 2 es 2. Se escribe $|2| = 2$

Fíjate en estos otros ejemplos



Podemos adicionar estos dos valores absolutos

$$|-3| + |5| = 3 + 5 = 8$$

También,

Siendo, $|9| = 9$ $|-18| = 18$

Considerando lo anterior, podemos resolver operaciones matemáticas

Veamos, si $|9| = 9$ y $|-18| = 18$

Entonces, $|-18| + |9| = 18 + 9 = 27$

$$|-18| - |9| = 18 - 9 = 9$$

$$|-18| \cdot |9| = 18 \cdot 9 = 162$$

$$|-18| : |9| = 18 : 9 = 2$$

Actividad:

Determina el valor absoluto de los siguientes números y las operaciones que se indican representándolo en una recta numérica

- a) $|-7| =$
- b) $|5| =$
- c) $|-8| =$
- d) $|-12| =$
- e) $|4| + |5| =$
- f) $|-7| + |8| =$
- g) $|-8| - |-2| =$

