

ESCUELA: C.E.N.S 25 DE MAYO OSCAR H. OTIÑANO ANEXO LA CHIMBERA

DOCENTE: GARCIA JOSE LUIS

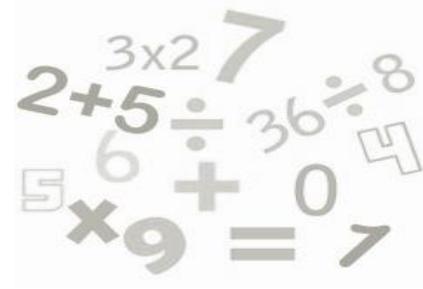
AÑO: 2°1° – 2°2°

GUÍA Nº 2

TURNO: NOCHE

ÁREA CURRICULAR: MATEMÁTICA

TITULO DE LA PROPUESTA: Números Enteros – Valor Absoluto

Puedes consultar al siguiente correo:

- maiq29280@gmail.com.

Introducción

El valor absoluto es un concepto que está presente en diversos contextos de la Física y las Matemáticas.

El valor absoluto o módulo de un número real cualquiera es el mismo número pero con signo positivo. En otras palabras, es el valor numérico sin tener en cuenta su signo, ya sea positivo o negativo. Por ejemplo, el valor absoluto del número -4 se representa como $|-4|$ y equivale a 4, y el valor absoluto de 4 se representa como $|4|$, lo cual también equivale a 4.

En la recta numérica se representa como valor absoluto a la distancia que existe de un punto al origen. Por ejemplo, si se recorren 4 unidades del cero hacia la izquierda, llegamos a -4 o a 4, respectivamente, el valor absoluto de cualquiera de dichos valores es 4.



Formalmente, el valor absoluto de todo número real está definido por:

$$|a| = \begin{cases} a, & \text{si } a \geq 0 \\ -a, & \text{si } a < 0 \end{cases}$$

Como podemos notar, el valor absoluto de un número real es siempre mayor que o igual a cero y nunca es negativo.

Actividades

Para resolver las actividades de la guía N° 2 utilizaremos también la guía N°1.

- a) Expresa el valor absoluto de -2, 5 y -4.
b) Resuelve los siguientes ejercicios.

1. $|5 - 7| =$
2. $|-3| - 5 =$
3. $|-3 - 5| =$
4. $|5 + 12| =$
5. $|-9 + 3| =$
6. $|-7 + 12| =$
7. $|-2| + |-3| - |4| =$

Regla de los signos

$$(+) \times (+) = (+)$$

$$(+) \times (-) = (-)$$

$$(-) \times (-) = (+)$$

$$(-) \times (+) = (-)$$

- c) Suma y resta de números enteros.

1. $(-8) + 3 =$
2. $(-3) * 2 =$
3. $8 * 5 + 8 =$
4. $(-3) * (-2) =$
5. $(-15) \div (-15) =$
6. $(-3) * (-2) + (-3) * (-5) =$
7. $(3 - 8) + (5 - (-2)) =$
8. $5 - (6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6) + 5 =$
9. $9 \div (6 \div (-2)) =$
10. $1 - (5 - 3 + 2) - (5 - (6 - 3 + 1) - 2) =$

Director: Alfredo González.

¡¡¡QUEDATE EN CASA!!!!

