



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 64

PROGRAMA DE ESTUDIOS

3° TRIMESTRE

Unidad N°1: Números Enteros

- Números negativos. Orden y representación. (Pág.: 185 - 186)
- Adición y sustracción. (Pág.: 187 - 188)
- Multiplicación y división. (Pág.: 189 - 190)
- Operaciones combinadas. (Pág.: 191 - 192)
- Operaciones combinadas con potencias y raíces. (Pág.: 35 – 38)

Unidad N°2: Ecuaciones

- Expresiones algebraicas. Cuadrado y cubo del binomio. (Pág.: 43 - 46)
- Ecuaciones. (Pág.: 47 - 48)
- Ecuaciones con aplicación de la propiedad distributiva. (Pág.: 51 - 52)
- Ecuaciones con potenciación y radicación. (Pág.: 55 - 56)
- Problemas con ecuaciones. (Pág.: 57 – 60)

Números Negativos. Orden y representación

Marco Teórico – PÁG. 185

Trabajaremos con la página del libro.

Números negativos

A diario escuchamos o leemos situaciones de este tipo.

- La temperatura mínima en Puerto Madryn, un día de invierno, fue de 7°C bajo cero.
- Cleopatra nació en el año 69 antes de Cristo.
- El lago Nahuel Huapi llega a tener una profundidad de 454 m.
- El ascensor está en el 2.º subsuelo.

Para representar estas situaciones se utilizan los **números negativos**.

7°C bajo cero: -7 ; 69 años antes de Cristo: -69 ; 454 m de profundidad: -454 ; 2.º subsuelo: -2 .

Conjunto de **números enteros** ($\mathbb{Z}$): es el conjunto formado por los enteros positivos (números naturales), el cero y los enteros negativos.

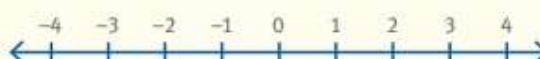
$\dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$ Los puntos suspensivos indican que existen infinitos negativos y positivos.

Orden y representación

Para representar números enteros en la recta numérica, pueden seguir estos pasos.

1. Se ubica el cero y se determina una distancia entre dos enteros consecutivos.

2. Se representan los negativos a la izquierda del cero y los positivos a la derecha.



A partir de la representación en la recta, se puede decir que todo número que está a la derecha de otro es mayor. -5 es mayor que -6 .

Módulo o valor absoluto

Se llama **módulo** o **valor absoluto** de un número entero a la distancia que existe entre ese número y el cero.

$|-2| = 2$ Se lee "valor absoluto de -2 es igual a 2".

$|2| = 2$ Se lee "valor absoluto de 2 es igual a 2".



Dos números son opuestos cuando tienen el mismo valor absoluto y distinto signo.

2 y -2 son opuestos.

$-(-2) = 2$ Se lee "el opuesto de -2 es igual a 2".

Actividad

Resolución de actividades propuestas en PAG. 185 (Comprensión Activada)