

o conjunto

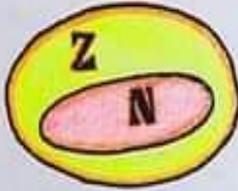


é formado pelos números positivos ⊕ pelos números negativos ⊖, mais o número zero.

o conjunto dos números inteiros é infinito dos dois lados e é representado assim:

$$Z = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

⊕ positivos
⊖ negativos



N está (C) contido em Z

- Z⁺ → inteiros positivos
- Z⁻ → inteiros negativos
- Z^{*} → inteiros não nulos
- Z⁺ → inteiros positivos e não nulos
- Z⁻ → inteiros negativos e não nulos

operações com números inteiros

adição e subtração

- + + : soma e conserva o sinal ⊕
- - : soma e conserva o sinal ⊖
- + -) subtrai e conserva o sinal do maior valor absoluto
- +) subtrai e conserva o sinal do maior valor absoluto

multiplicação

- ⊕ · ⊕ = ⊕
- ⊖ · ⊖ = ⊕
- ⊕ · ⊖ = ⊖
- ⊖ · ⊕ = ⊖

divisão

- ⊕ ÷ ⊕ = ⊕
- ⊖ ÷ ⊖ = ⊕
- ⊕ ÷ ⊖ = ⊖
- ⊖ ÷ ⊕ = ⊖

$$\begin{aligned} + (+) &= + & - (+) &= - \\ + (-) &= - & - (-) &= + \end{aligned}$$

reta numérica

antecessor: "o que vem antes"

sucessor: "o que vem depois"

módulo: valor absoluto. Podemos dizer que o módulo de um número é a distância deste número a origem ou seja a distância ao zero.

oposto (simétrico): um número será oposto ou simétrico de outro número, quando for representado na reta numérica e possuir a mesma distância em relação ao zero, ou seja, possuir o mesmo módulo.

ex: $|2| = 2$

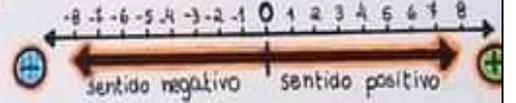
$|-5| = 5$

$|-7| = 7$

ex: 7 e -7 → opostos

-3 e 3 → opostos

4 e -4 → opostos



Ordenação: os números inteiros crescem da esquerda para a direita.

potenciação

- ⊕^{par} = ⊕
- ⊖^{par} = ⊕
- ⊕^{ímpar} = ⊕
- ⊖^{ímpar} = ⊖



Profa Thalita Cornélio

Números inteiros



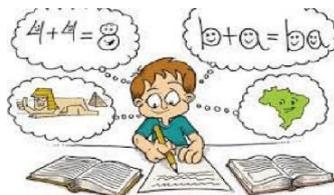
Quero Foto Das Atividades ^_^

Para entender mais um pouco sobre ADIÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS, estude o capítulo 5 de seu livro didático que vai da página 45 até a 49 e para SUBTRAÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS leia as páginas 52 e 53

Depois copie em seu caderno só as questões 1, 8 e 9 da página 50 e 1, 2 e 6 da página 54.



Quando estiver pronto registre em foto e envie via whatsapp para sua professora com seu nome completo e turma. É muito importante que você mostre que está fazendo suas atividades, assim poderemos conceituar quando for o momento.



Faca todas as atividades!



Professoras de Matemática

Elielma Nascimento e Jaqueline Portela

