

O que são

São números que expressão contagem sendo eles inteiros e positivos (não negativos) que se agrupam num conjunto chamado de N. Esse conjunto possui uma versão especial:

N → inclui o zero

N* → não inclui o zero

Subtração em N

A operação que associa cada par de números naturais m e s com à sua diferença d é chamada de subtração. Indica-se por:

$$m - d = s$$

minuendo subtraendo diferença ou resto

Conjuntos

Conjunto dos Números Naturais

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

Conjunto dos Números Naturais Não-nulos

$$N^* = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

Adição em N

A operação que associa cada par de números naturais à sua soma é chamada de adição. Indica-se por:

$$a + b = c$$

parcela parcela soma ou total

Números naturais

@ExatamenteFalando

@AmandaSaito_

Divisão em N

A operação que associa cada par de números naturais D e d ao maior natural q, que multiplicado por d não supera D, é chamada de divisão, com resto r. Indica-se por:

$$D = d \cdot q + r$$

dividendo divisor quociente resto

Multiplicação em N

A operação que associa cada par de números naturais a e b ao seu produto p é chamada multiplicação. Indica-se por:

$$a \cdot b = p$$

fator ou multiplicando fator ou multiplicador produto

Conjunto dos Números Naturais

É o conjunto formado pelos elementos
 $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

Sucessor: Todo número natural tem um número que vem depois dele, chamado de **sucessor**.

Exemplo: O sucessor de 5 é 6.

Antecessor: Com exceção do zero, todo número natural tem um número que vem antes dele, chamado de **antecessor**.

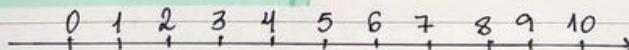
Exemplo: O antecessor de 6 é 5.

Relação de ordem: A passagem de uma sentença da linguagem escrita para a linguagem matemática, pode ser feita de acordo com os exemplos:

* 7 é maior que 2
 $7 > 2$

* 2 é menor que 9.
 $2 < 9$

Representação de um nº natural na reta numérica:





Ex.: nº Composto

$$6 = \left. \begin{array}{l} 6 : 1 = 6 \\ 6 : 2 = 3 \\ 6 : 3 = 2 \\ 6 : 6 = 1 \end{array} \right\}$$

Podemos dividir por + de 2 números.

O nº 1 não é considerado primo

Se tiver final 0, 2, 4, 6 e 8 não será primo, pois esses números são divisíveis por 2.

Se não é primo, é composto.

Se o final for 5 não é primo, pois será divisível por 5.

Ex.: nº Primo

$$5 = \left. \begin{array}{l} 5 : 1 = 5 \\ 5 : 5 = 1 \end{array} \right\}$$

não existe outro número para dividir o nº 5.

nº Primos

Os primeiros 100 primos

2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23 - 29 - 31 - 37 - 41 - 43 - 47
53 - 59 - 61 - 67 - 71 - 73 - 79 - 83 - 89 - 97

Referências

Página 1

https://studymaps.com.br/numeros-naturais/?utm_source=chatgpt.com

Página 2

<https://pt.pinterest.com/pin/592856738427749072/>

Página 3

<https://br.pinterest.com/pin/6544361951275917/>

Página 4

<https://br.pinterest.com/pin/870602171700428927/>

Trabalho: Números Naturais.

Alunos: Kauã Alexandre, Vitória Aparecida e Ryan Oliveira.

Prof.: Luiz Paulo de Oliveira Sousa.



Os trabalhos apresentados foram desenvolvidos pelos estudantes das 3^a séries do **CEPI Osmundo Gonzaga Filho**, durante o ano letivo de 2025, em Caldas Novas – Goiás, como parte de um projeto que visa organizar e sistematizar, de forma simples e eficiente, diversos mapas mentais sobre temáticas variadas da Matemática. A proposta tem como objetivo facilitar o acesso dos alunos a um material didático visualmente atrativo, promovendo o aprendizado por meio da organização das ideias e da compreensão das relações entre os conteúdos. O uso de mapas mentais oferece inúmeras vantagens, como o estímulo à memória visual, a autonomia no estudo e o aumento do rendimento escolar. Além de consultar os materiais disponíveis, os estudantes são incentivados a criar seus próprios mapas mentais, utilizando os exemplos reunidos como fonte de inspiração. O projeto foi idealizado e orientado pelo professor **Luiz Paulo de Oliveira Sousa**, responsável também pela edição e formatação dos arquivos, sendo o conteúdo de responsabilidade dos autores das produções, sob sua orientação pedagógica.