

LÊ. PRATICA. APRENDE.

Conjunto dos números inteiros Comparação e ordenação de números inteiros

Conjunto dos números naturais, $\mathbb N$

 \mathbb{N} = (1, 2, 3, 4, 5, 6, ...)

O conjunto dos números naturais é infinito, pelo que se colocam as reticências.

Se incluirmos o zero no conjunto dos números naturais, escreve-se:

$$\mathbb{N}$$
 0 = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...)

Conjunto dos números inteiros, $\mathbb Z$

O conjunto dos números inteiros é a reunião dos três subconjuntos:

Assim:

A utilização da letra Z provém da palavra alemã Zahl, que significa número.

+1 = 1

+2 = 2

+3 = 3

Enquanto que para indicar um número negativo utilizamos o símbolo "-", ao indicar um número positivo omitimos o sinal "+" para simplificar.

Assim, tem-se:

$$\mathbb{Z}$$
= (..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...)

Subconjuntos de \mathbb{Z}

$$\mathbb{Z}$$
 - = (..., -5, -4, -3, -2, -1) = (Números inteiros negativos)

$$\mathbb{Z}$$
 + = (1, 2, 3, 4, 5, ...) = (Números inteiros positivos)

$$\mathbb{Z}$$
 - 0 = (..., -4, -3, -2, -1, 0) = (Números inteiros não positivos)

$$\mathbb{Z}$$
 + 0 = (0 , 1 , 2 , 3 , 4 ...) = (Números inteiros não negativos)