

CONJUNTOS NUMÉRICOS

Conjunto N

☼ Naturais ☼

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

O número zero é o primeiro elemento deste conjunto. O sucessor de cada número é igual a soma dele mesmo +1. Para representar o conjunto dos números naturais não - nulos, devemos colocar um * ao lado do símbolo.

$$\mathbb{N}^* = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$$

Conjunto Z

☼ Inteiros ☼

Em determinada época da história, fez-se necessário a criação de números que representassem “perdas ou “dívidas”. Sugiram, então, os números negativos, que, junto com os naturais (N), formam o conjunto dos números inteiros (Z).

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

Neste conjunto, para cada número há o seu oposto. (Por exemplo: 3 e -3 são opostos).

CONJUNTOS NUMÉRICOS

Conjunto Q

☼ Racionais ☼

Com a necessidade de descrever partes de algo inteiro, surgiram as frações. Quando adicionamos as frações aos números inteiros, obtemos os números racionais.

$$Q = \left\{ -1, -\frac{2}{5}, \frac{4}{3}, 5, \dots \right\}$$

Conjunto IR

☼ Irracionais ☼

O conjunto dos números irracionais é composto por todos os números que não são possíveis de se descrever com fração.

$$\pi = 3,141592\dots$$

Conjunto R

☼ Reais ☼

Da união do conjunto dos números racionais com os irracionais, obtemos o conjunto dos números reais.

