

Conjuntos Numéricos

Conceituando os conjuntos...

Naturais (N) 2

Inteiros (Z) 3

Racionais (Q) 4

Irracionais (I) 5

Reais (R) 6

Esquema dos Conjuntos

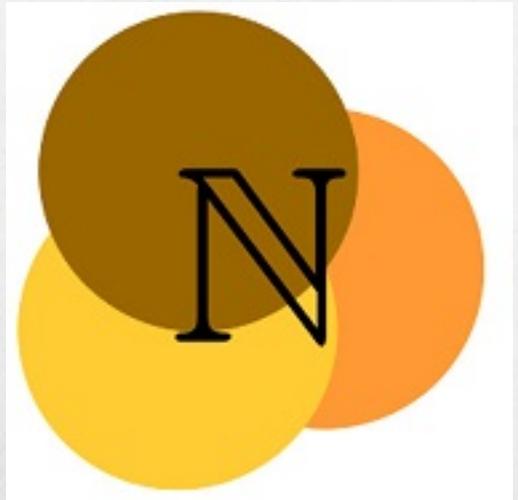
Numéricos..... 7

Naturais (N)

São os números que surgiram naturalmente, são inteiros e positivos.

Exemplos: 10, 7, 32, 2, 4, 5...

Símbolo que representa o conjunto:



Inteiros (Z)

Como o próprio nome diz são todos os números inteiros, agora incluimos os números negativos.

Exemplos: 10, -10, -2, 4, 1...

Símbolo que representa o conjunto:



Apresentado esses dois conjuntos, que são os únicos conjuntos que seus números não apresentam vírgula, já os próximos conjuntos serão com números "quebrados", chamados de números DECIMAIS.

Racionais (Q)

São os números inteiros (Z) e mais os números decimais finitos e infinitos periódicos. Os finitos, são aqueles que após a vírgula possuem um fim (*Exemplos: 12,10; 11,45*), já os infinitos periódicos são aqueles que após a vírgula repetem os mesmo algarismos infinitamente (*Exemplos: 20,0505...; 12,1717...*).

Símbolo que representa o conjunto:

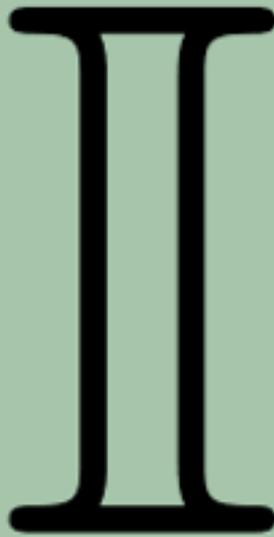


Irracionais (I)

São apenas os números decimais infinitos não periódicos, agora os números depois da vírgula não são sequenciais.

Exemplos: 1,51027...; 1,234...

Símbolo que representa o conjunto:



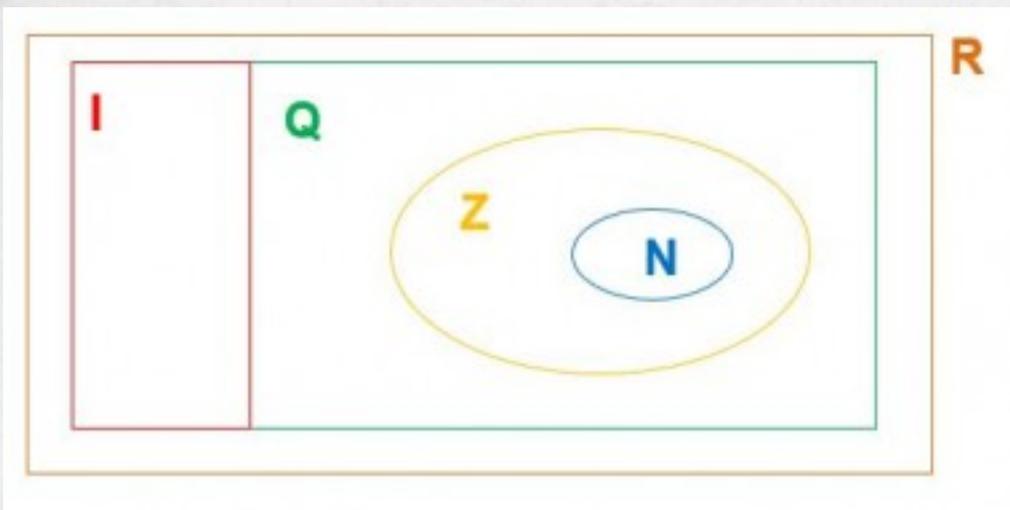
Reais (R)

São os números de todos os quatro conjuntos.

Símbolo que representa o conjunto:



Agora que conceituamos todos os conjuntos vamos ver a representação deles.



Nesse esquema podemos observar que a cada novo conjunto é acrescentado o anterior, resultado no conjunto maior (Números Reais).