Números Reais

Chamamos de Números Reais o conjunto de elementos, representado pela letra minúscula R, que inclui os:

* Números Naturais (N):N = {0, 1,2, 3, 4, 5, ...}
* Números inteiros (Z): Z= {..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...}
* Números Racionais (Q): Q = {...,1/2, ¾, -5/4...}
* Números Irracionais (I): I = {....,

Conjunto dos Números Reais

Para representar a união dos conjuntos, utiliza-se a expressão:

R=N U Z U Q U I ou R = Q U I

Onde:

R: Números Reais

N: Números Naturais

U: União

Z: Números Inteiros

Q: Números Racionais

I: Números Irracionais

Aos observar a figura acima, podemos concluir que:

* O conjunto dos números Reais ( R) engloba 4conjuntos de números: Naturais (N), Inteiros (Z), Racionais (Q) e Irracionais (I)
* O conjunto dos números Racionais (Q) é formado pelo conjunto dos Números Naturais (N) e dos números Inteiros (Z). Por isso, todo Número Inteiro (Z) é racional (Q), ou seja, Z está contido em Q.
* O conjunto dos Números Inteiros (Z) inclui os Números Naturais (N); em outras palavras, todo número natural é um número inteiro, ou seja, N está contido em Z.