TEORIA DOS CONJUNTOS

Símbolos

$\in$: pertence	$\exists$: existe
$\notin$: não pertence	$\nexists$: não existe
$\subset$: está contido	$\forall$: para todo (ou qualquer que seja)
$\not\subset$: não está contido	$\varnothing$: conjunto vazio
$\supset$: contém	N: conjunto dos números naturais
$\not\supset$: não contém	**Z** : conjunto dos números inteiros
/ : tal que	**Q**: conjunto dos números racionais
$\Rightarrow$: implica que	**Q'= I**: conjunto dos números irracionais
$\Leftrightarrow$: se, e somente se	**R**: conjunto dos números reais

CONJUNTOS NUMÉRICOS

Números naturais N = {1, 2, 3, 4, 5, ..., 11, 12, ...}

Números inteiros Z = {...-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4...}

Números seqüenciais = {1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, 12...}

Números racionais Q = qualquer número que possa ser expresso pela equação a/b desde que seja b ? 0: 2/3, 1/5, 5/2 ...

Números irracionais I = {x I x é um número real, mas não um número racional},

Números reais R = {P/Q I P e Q são números inteiros, q≠0}; os conjuntos de números naturais, seqüenciais e inteiros, podem ser escritos como frações próprias ou impróprias.

Números imaginários = {a *i* I a é um número real e *i* é o número cuja segunda potência é -1}; $i^2 = -1$; os conjuntos numéricos reais e imaginários não têm elementos comuns e são conjuntos desarticulados.

Números complexos = {a + b*i* I a e b são números reais e *i* é o número cuja segunda potência é -1}; o conjunto dos números reais e o de imaginários são subconjuntos dos números complexos. Ex: 4+7*i* ; 3-2*i*.