



Ciência para todos

Aqui você vai encontrar importantes informações do curioso mundo da Ciência. Contamos com sua ajuda para conservar este texto, que também está disponível em nosso site.

MATEMÁTICA FÁCIL

E por A mais B
Eu quero demonstrar
Que gosto imensamente de você

Tom Jobim

Pode-se demonstrar um sentimento por $A + B$?

Não é sempre que os românticos querem fazer tal demonstração. Mas o cientista faz isso sempre no seu trabalho. Uma demonstração matemática é a forma de se garantir que uma determinada regra seja válida e, portanto, utilizada por todo o mundo.

Um exemplo simples de regra é: a soma de dois números ímpares é sempre um número par. Pode-se confirmar essa regra com alguns exemplos: $3 + 5$ é igual a 8 ; $7 + 9$ é igual a 16 ; e $53 + 61$ é igual a 114 ...

Porém, para um cientista, os exemplos não bastam. É que poderia aparecer, em algum lugar, um número esquisitão que quebrasse a regra. Então, para demonstrar que a soma de dois números ímpares é sempre um número par, basta lembrar que um número ímpar é apenas um número par, mais o valor "1". Assim, somando dois números ímpares, estamos na verdade somando dois números pares, mais o valor "1" de cada um deles.

Mas, quando somamos dois números pares mais o valor "2", teremos sempre outro número par! Essa é a demonstração de uma regra bem simples. Imagine, agora, tentar demonstrar algo complicado como uma pesquisa científica ou, pior ainda, o amor! Já tentou?

Texto originalmente escrito por José Ferreira Reis Fonseca para o programa Ritmos da Ciência, da **Rádio UFMG Educativa FM 104,5** e adaptado por Lucas Oliveira Gonçalves.

