



Facto ou ficção ?

J.G. Buttner, professor de Karl Friedrich Gauss, quando este frequentava a escola primária em St. Catherine School, desafiou os alunos a calcularem a soma dos números de 1 a 100.

Em muito pouco tempo (30 segundos?) Gauss respondeu: “soma igual a 5050”!

O professor Buttner, atónito, pediu a Gauss para explicar como havia procedido para obter a solução.

Gauss foi ao quadro, escreveu $(1 + 100) + (2 + 99) + (3 + 98) + \dots + (50 + 51)$ e acrescentou:

- Estão aqui todos os números de 1 a 100
- A soma de cada par de números é 101
- São 50 pares pelo que 50 vezes 101 é igual a 5050

Em geral a soma dos números inteiros de “1 a N” é:

$$1 + 2 + 3 + \dots + N = \frac{N}{2}(1 + N)$$