**Numeri primi e tabellina del 6**

**Una proprietà dei numeri primi citata nel Numerorum Mysteria di Petrus Bungus**

Nella seguente tabella sono evidenziati in giallo i multipli di 6 e in verde i numeri primi.

02-03-04-05-06-07-

08-09-10-11-12-13-

14-15-16-17-18-19-

20-21-22-23-24-25-

26-27-28-29-30-31-

32-33-34-35-36-37-

38-39-40-41-42-43-

44-45-46-47-48-49-

50-51-52-53-54-55-

56-57-58-59-60-61-...

Sorpresa!

Tutti i numeri primi, dal 5 in avanti, sono "vicini" ai multipli di 6.

Nel linguaggio matematico, questa proprietà si enuncia così:

**Tutti i numeri primi >3 sono del tipo: 6n-1 oppure 6n+1, con n numero naturale.**

Questo teorema è stato stampato per la prima (?) volta nel libro di **Petrus Bungus** (Pietro Bongo), 1599, "**Numerorum Mysteria**". Bungus scrive a pag. 399:

"...semper ... numeri primi post binarium et ternarium, in senariorum multiplicium vicinia collocati comperiuntur, aut uno minores, aut uno majores."

(tutti i numeri primi maggiori di 3 e di 2 sono vicini alla tavola moltiplicativa del 6 e sono del tipo 6n + 1 o 6n - 1

La citazione di Bungus si trova in: **Giuseppe Peano**, **Formulario Mathematico**, Torino, 1908, Chap. II, Arithmetica, p. 59.

Qui di seguito riporto una riproduzione della pagina citata del Bungus unitamente al frontespizio del Numerorum Mysteria.





La dimostrazione del teorema è semplicissima, alcuni l'hanno definita addirittura ovvia.

a) TUTTI i numeri naturali sono del tipo: da 4 in poi ( con n che va da 1 in poi)

6n-2

6n-1

6n

6n+1

6n+2

6n+3

b) ma...

6n-2 è composto perché pari

6n-1 è ???

6n è composto perché multiplo di 6

6n+1 è ???

6n+2 è composto perché pari

6n+3 è composto perché multiplo di 3

c) di conseguenza... TUTTI i numeri primi >3 possono essere soltanto del tipo:

6n-1

6n+1

Ovviamente non vale il viceversa. (25=6\*4+1 ma non è primo)