

EVCLIDE MEGARENSE  
-ACUTISSIMO PHILOSOPHO,  
SOLO INTRODUTTORE DELLE  
SCIENZE MATEMATICHE.  
DILIGENTEMENTE RASSETTIATO, ET ALLA  
MAGGIOR FACILITÀ PER IL DISCIPULO PERFEZIONATO, DI TABELLARE  
NELLE TAVOLE DI BRONZO.  
SECONDO LE VUE PRATICHICHE.  
CON UNA AMPLA ESPOSITIVNE  
DELLI PRINCIPALI ELEMENTI.  
TAVOLENTI CHIARA A CARON MEDICOR  
E PER I GIOVANI DI STUDIARE CON FACILITÀ  
E CON PIÙ INTERESSE.



IN VENEZIA, Appresso Gio: Maria Barbato. 1759.

## CONCORSO

# EUCLIDE- SCUOLA 2013

"L'ARGOMENTO CHE MI HA APPASSIONATO DI PIÙ"

EUCLIDE. GIORNALE DI MATEMATICA PER I GIOVANI

## GAUSS

**Alunna: Nicole Centofanti** (classe 3<sup>a</sup> - Scuola Secondaria di 1<sup>a</sup> grado di Gramolazzo – I.C. di Piazza al Serchio – Lucca)

**Referente: Antonella Ferri**

Genio universale della matematica, Carl Friedrich Gauss nasce a Brunswick (Germania), il 30 aprile del 1777, da una famiglia di condizioni assai modeste. Naturalmente, le sue doti si rivelano già in giovane età, periodo in cui sbalordisce parenti e amici con una serie di prove di intelligenza precoce.

Arrivato all'età di dieci anni, viene ammesso alle lezioni di aritmetica dell'autorità locale. Il professore ha fama di essere assai burbero e dai modi scostanti. Un episodio in particolare viene ricordato nelle storie della matematica. Succede infatti che in una giornata particolare, in cui il professore aveva la luna più storta che in altre e in un momento in cui gli allievi si dimostrano più disattenti del solito, li obbliga, a mo' di esercizio punitivo, a calcolare la somma dei 100 primi numeri:  $1+2+3+\dots+100$ . Proprio mentre comincia a gongolarsi al pensiero di quanto un suo trucchetto avrebbe lasciato a bocca aperta gli alunni, viene interrotto da Gauss che, in modo fulmineo, afferma: "Il risultato è 5050"

Nel 1799 Gauss ottiene la laurea. Nel 1801, all'età di 24 anni, presenta il suo lavoro "Disquisitiones Arithmeticae" che si rileva subito come un dei contributi più importanti alla teoria dei numeri e un vero classico nel campo della matematica. Intorno al 1820, invece, si interessa di fisica e in particolare dei fenomeni che regolano l'elettromagnetismo. Muore a Gottinga il 23 febbraio del 1855.

### LA SOMMA DEI PRIMI CENTO NUMERI

**Formula:**

$$(N : 2) \times (N + 1)$$

Gauss probabilmente notò che  $1+100=101$ ,  $2+99=101$ ,  $3+98=101$  e così via. Questo procedimento l'avrebbe fatto fino ad arrivare a  $50+51=101$ , quindi ben 50 volte. Co-

sì, gli bastò moltiplicare 101 per la metà di 100 ed ottenne la somma dei primi 100 numeri.

Abbiamo affrontato questo argomento con la professoressa di matematica a metà del primo quadrimestre per un progetto interdisciplinare basatosi sui maggiori esponenti del periodo del Romanticismo.

Nel campo matematico abbiamo affrontato, appunto, Gauss e questa sua particolare regola, che ci è parsa semplice ed interessante.

