

# GAUSS

## Johann Carl Friedrich

**Brunswick**    **30**    **aprile 1777**

**Gottinga**    **23 febbraio 1855**



Dimostrò le sue eccezionali doti matematiche sin da bambino.

Il 30 marzo 1796, non ancora diciannovenne, riuscì a costruire con riga e compasso un poligono regolare di 17 lati.

Da allora decise di occuparsi di matematica per tutta la vita.

Nel 1799, a soli 22 anni, nella tesi di laurea, sviluppò il concetto di *numero complesso* e utilizzò tale concetto per enunciare il *Teorema Fondamentale dell'Algebra*, relativo al numero di soluzioni di una equazione algebrica.

Nel 1801 pubblicò *DISQUISITIONES ARITHMETICAE*, fondamentale opera della *teoria dei numeri*, che da allora guadagnò lo status di vera e propria branca della matematica.

Nel 1807 ottenne l'incarico di insegnante presso l'Osservatorio Astronomico di Gottinga.

Fu poi nominato direttore grazie alle sue ricerche sulla *meccanica celeste* e mantenne tale incarico fino alla morte.

Sono molti e fondamentali i lavori che Gauss ha sviluppato in varie branche della matematica (algebra, analisi, geometria) e quelli che hanno contribuito alla matematizzazione della fisica.

Per primo intuì la possibilità di costruire una *geometria non euclidea*.

Notevoli sono anche i risultati da lui ottenuti nella *teoria degli errori* e del *calcolo delle probabilità*, infatti una delle curve più note porta il suo nome.

Insieme al fisico Weber si occupò di *elettromagnetismo*, una unità di misura del campo magnetico è appunto il *gauss*.

Era solito rendere noto solo alcuni dei risultati raggiunti.

Nel 1901 Klein ne divulgò il diario che, in sole 19 pagine, conteneva ben 146 risultati, molti dei quali non pubblicati.

“ *pauca sed matura* “ era il suo motto !