

CANTOR

Georg Ferdinand Ludwig Philip



San Pietroburgo **3 marzo 1845**

Halle **6 gennaio 1918**

Si laureò nel 1867 presso l'Università di Berlino seguendo le lezioni di Weierstrass, Kummel, Kronecher.

Nel 1869 ottenne una libera docenza presso l'Università di Halle.

Nel 1879 ottenne una cattedra nella stessa Università.

Morì in una clinica psichiatrica dove era stato ricoverato in seguito a crisi depressive che iniziarono a manifestarsi all'età di 40 anni, crisi che andarono intensificandosi e peggiorando anche a causa dell'ostilità manifestata da alcuni colleghi nei confronti dei suoi studi.

E' stato il "fondatore" della *teoria degli insiemi*.

Formulò per primo la definizione dei *numeri reali* come *classi di equivalenza* delle *successioni di Cauchy* dei numeri razionali, la definizione degli *insiemi aperti* e degli *insiemi chiusi* e la *teoria dei numeri transfiniti*.

Nel 1874 dimostrò che l'insieme dei *numeri razionali* e quello dei *numeri algebrici* sono entrambe numerabili e, contrariamente, a quello dei *numeri reali*.

Nel 1883 formulò la cosiddetta *ipotesi del continuo*: non esiste un sottoinsieme di numeri reali che abbia cardinalità compresa tra quella dei numeri naturali e quella dei numeri reali.

Ha fornito notevoli contributi anche alla *topologia classica*.