

..
GODEL Kurt

Brno 28 aprile 1906

Princeton 14 gennaio 1978



Dopo essersi iscritto presso l'Università di Vienna alla facoltà di fisica si "convertì" alla matematica perché attratto dai problemi fondamentali.

Nel 1930 ottenne la cattedra nella stessa università.

Visse nella Vienna degli anni '20, intellettualmente molto stimolante, in cui si respirava la psicoanalisi di Freud, la musica di Schoenberg, l'arte di Klimt.

Sviluppò la *Teoria delle Funzioni Ricorsive* e, partendo da queste, dimostrò l'impossibilità della realizzazione del *Programma di Hilbert* e del *Logicismo*, effettuò una revisione completa dei *Fondamenti della Matematica*.

Dimostrò anche che l'*Assioma di Scelta* e l'*Ipotesi del Continuo* sono coerenti con gli assiomi standard della *Teoria degli Insiemi*.

Nel 1931 formulò il *Teorema dell'Incompletezza*, uno tra i risultati fondamentali della *logica matematica* moderna.

Con esso dimostrò che l'aritmetica di Peano è non completa e che ogni teoria aritmetica contiene proprietà indecidibili, cioè né confutabili né dimostrabili mediante un catena di deduzioni che partano da un sistema di assiomi.

Tale risultato fornì un duro colpo al formalismo.

Iniziò a soffrire di crisi depressive che lo avrebbero accompagnato per il resto della vita.

Nel 1940 si trasferì a Princeton, dove iniziò ad occuparsi di filosofia e cosmologia.