

# Problema della decisione (Entscheidungsproblem)

È possibile definire una *procedura effettiva eseguibile meccanicamente* che stabilisce se una data proposizione presa in input è deducibile a partire dagli assiomi della logica? (David Hilbert, Wilhelm Ackermann).

Risposta negativa di Alonzo Church e Alan Turing, se si intende con procedura effettiva una funzione calcolabile tramite, equivalentemente,  $\lambda$ -calcolo o macchine di Turing. Kurt Gödel (funzioni ricorsive generali) pubblica i teoremi di incompletezza.