



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Tricomi: Repertorium der Theorie der Differential- gleichungen

Von Professor Dr. math. Dr. Ing. h.c.
Francesco Giacomo Tricomi, Accademico Linceo,
Turin / Italien

Mit 40 Abbildungen
VIII, 167 Seiten Gr.-8°
1968
Gebunden DM 28,—
US \$ 7.00

Zweck dieses Buches ist es, manche Haupteigenschaften der gewöhnlichen wie auch der partiellen Differentialgleichungen, die bei Anwendungen häufig auftreten, kurz in Erinnerung zu bringen. Auf so knappem Raum ist das nur möglich, wenn man sich prinzipiell auf Anfangswertprobleme beschränkt. Dementsprechend fallen hier die Eigenwertprobleme und die partiellen Gleichungen vom elliptischen Typus vollständig aus. Außerdem wird der elementare Teil der Theorie (trennbare Gleichungen usw.), den man überall finden kann, nicht behandelt. Allerdings steht in diesem Repertorium etwas über partielle Differentialgleichungen vom gemischten Typus, weil Angaben darüber woanders auch heute noch schwer zu finden sind.

Die Beweise werden meistens unterdrückt oder nur skizziert. Trotzdem genügen die gemachten Angaben, um den Sinn der verschiedenen Sätze richtig zu erfassen, so daß für viele Anwendungen dieses Buch allein ausreicht.