

Goursat, É.

Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre. Zweite Auflage. (French) [JFM 48.0537.05](#)

Paris: J. Hermann. II u. 459 S. 8° (1920) (1921).

Die neue Auflage des erstmalig 1890 (F. d. M. 22, 348 (JFM 22.0348.*)) erschienenen bekannten Buches unterscheidet sich nicht wesentlich von der ersten Darstellung. Nur die einführenden Kapitel über Existenzsätze und lineare Gleichungen sind gründlich umgearbeitet worden. Kapitelüberschriften: I. Existenzsätze (S. 2-49). II. Lineare Gleichungen. Vollständige Systeme (S. 50-102). III. Lineare totale Differentialgleichungen (S. 103-133). IV. Vollständige Integrale. Methode von Lagrange und Charpit (S. 134-161). V. Methode von Cauchy. Charakteristiken (S. 162-201). VI. Geometrische Betrachtungen im Anschluß an Differentialgleichungen mit drei Variablen. Integralkurven. Singuläre Lösungen (S. 202-253). VII. Die erste Methode von Jacobi (S. 254-265). VIII. Zweite Methode von Jacobi. Verallgemeinerungen von Mayer und Lie (S. 266-308). IX. Allgemeine Theorie von Lie (S. 309-352). X. Berührungstransformationen (S. 353-409). XI. Gruppen von Funktionen. Allgemeine Integrationsmethode (S. 410-454).

Cited in **17** Documents