

Ueber Die Integration Der Partiellen Differentialgleichungen Erster Ordnung: Inaugural-Dissertation Zur Erlangung Der Philosophischen Doctorwürde Bei Der Georg-August-Universität Zu Göttingen (Classic Reprint) By Friedrich Krankenhagen

Excerpt from Ueber die Integration der Partiellen Differentialgleichungen Erster Ordnung: Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Philosophischen Doctorwürde bei der Georg-August-Universität zu Göttingen In demselben Jahre 1837 scheint Jacobi bereits den Grundgedanken gefasst zu haben zu seiner neueren Methode welche indes erst 1862 von veröffentlicht ist. Dieselbe besteht im Wesentlichen in Folgendem: Durch ein einziges Integral der Gleichungen (2) gelingt es die Auffindung einer vollständigen Lösung von (1) zurückzuführen auf die Auffindung einer gleichzeitigen Lösung zweier partiellen Differentialgleichungen I. So: Um ein System von  $m - 1$  partiellen Differentialgleichungen zurückzuführen auf ein solches mit  $m$  Gleichungen ist es nöthig je ein Integral zu kennen von  $m - 1$  canoni schen Systemen. Ueber Die Integration Der Partiellen Differentialgleichungen Erster Ordnung: Inaugural-Dissertation Zur Erlangung Der Philosophischen Doctorwürde Bei Der Georg-August-Universität Zu Göttingen (Classic Reprint)



, Mit je  $n - 1$  unabhängigen Variablen; diese kann man in analoger Weise weiter reduciren und zwar i. Ist man so schliesslich zu simultanen Gleichungen gelangt so erhält man eine vollständige Lösung von (1) einfach durch eine Quadratur, About the Publisher Forgotten Books publishes hundreds of thousands of rare and classic books: com This book is a reproduction of an important historical work. Forgotten Books uses state-of-the-art technology to digitally reconstruct the work preserving the original format whilst repairing imperfections present in the aged copy, In rare cases an imperfection in the original such as a blemish or missing page may be replicated in our edition, We do however repair the vast majority of imperfections successfully; any imperfections that remain are intentionally left to preserve the state of such historical works. Ordn. A. Find more at [www.forgottenbooks](http://www.forgottenbooks)