LA GÉNÉRALISATION DE LA MÉTHODE DE JACOBI-MAYER DE L'INTÉGRATION DES ÉQUATIONS NON LINÉAIRES ET DES SYSTÈMES D'ÉQUATIONS NON LINÉAIRES AUX DÉRIVÉES PARTIELLES DU PREMIER ORDRE D'UNE FONCTION INCONNUE.

PAR

G. PFEIFFER

à KIEW.

Introduction.

Prenons un système de m relations:

$$(A)\qquad \begin{aligned} H_1(x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n) &= 0, \\ H_2(x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n) &= 0, \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ H_m(x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n) &= 0, \end{aligned} \tag{1}$$

qui lient les variables:

$$x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n. \tag{2}$$

Désignons chaque système, équivalent algébriquement au système (1) par:

$$(B)\qquad \begin{aligned} G_1(x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n) &= 0, \\ G_2(x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n) &= 0, \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ G_m(x_1, \ldots x_n, p_1, \ldots p_n) &= 0. \end{aligned} \tag{3}$$