

w_i can be solved. For $K^* = K = 1$ we get back to the second method of solution of partial differential equations by JACOBI for the inhomogeneous case.

Mathématique. — SCHOUTEN, J. A. et W. VAN DER KULK: *Contributions à la théorie des systèmes des équations de PFAFF*, p. 138.

Le théorème principal est démontré pour le cas plus général du champ \mathfrak{B}_{n-m} de la classe K^* . Il est démontré, qu'on peut trouver les solutions de classe K d'un tel champ aussi en adjoignant $n - m$ équations aux m équations du champ, ainsi qu'on obtient un système de n équations de la classe K , duquel les w_i peuvent être résolus. Pour $K^* = K = 1$ on obtient la seconde méthode de solution de JACOBI.

Mathematics. — BOTTEMA, O.: *On the projective differential geometry of the ruled surfaces in R_4* . (Twelfth communication.), p. 146.

In the planes V_1 and V_2 of the four-dimensional space, which have S as point of intersection, the conics k_1 and k_2 are given. The points of contact of the tangent lines from S to k_1 and k_2 being A_1, B_1 and A_2, B_2 , we consider a (1, 1) correspondence between k_1 and k_2 such that A_1 and A_2 are conjugated points, B_1 and B_2 not being conjugated. The joining of a pair of corresponding points generates a (special) quartic ruled surface. Application to this example of the general theory of differential geometry of ruled surfaces in four-dimensional space, as given by WEITZENBÖCK and BOS.

Mathématique. — BOTTEMA, O.: *Sur la géométrie différentielle projective des surfaces réglées en R_4* . (Douzième communication.), p. 146.

Dans les plans V_1 et V_2 de l'espace à quatre dimensions, dont S est le point d'intersection, on donne les coniques k_1 et k_2 . Les points de contact des tangents par S à k_1 et k_2 sont respectivement A_1, B_1 et A_2, B_2 . On considère une correspondance projective entre k_1 et k_2 , telle que A_1 et A_2 sont des points conjugués, tandis que B_1 et B_2 ne le sont pas. Les droites passant par deux correspondants de k_1 et de k_2 engendrent une surface réglée spéciale du quatrième degré. Nous appliquons sur cette surface la théorie générale de la géométrie différentielle des surfaces réglées de l'espace à quatre dimensions, comme elle est développée par WEITZENBÖCK et BOS.

Mathematics. — STRUTT, M. J. O.: *Eigenvalue-curves in problems of HILL*. I. *General course of the curves*, p. 153.

If the two parameters λ and γ of HILL's eq. are taken as orthogonal coordinates in a plane, the eigenvalues of HILL's problem lie on analytic curves, of which an enumerably infinite set belongs to any given value of