

JOURNAL
DE
MATHÉMATIQUES
PURES ET APPLIQUÉES

FONDÉ EN 1836 ET PUBLIÉ JUSQU'EN 1874

PAR JOSEPH LIOUVILLE

ÉMILE PICARD

**Rectification au sujet du Mémoire sur les équations
aux dérivées partielles**

Journal de mathématiques pures et appliquées 4^e série, tome 6 (1890), p. 231.

http://www.numdam.org/item?id=JMPA_1890_4_6__231_0



NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Gallica de la Bibliothèque nationale de France
<http://gallica.bnf.fr/>

et catalogué par Mathdoc
dans le cadre du pôle associé BnF/Mathdoc
<http://www.numdam.org/journals/JMPA>

*Rectification au sujet du Mémoire sur les équations
aux dérivées partielles ;*

PAR M. ÉMILE PICARD.

Je voudrais faire une rectification au sujet du Mémoire qu'on vient de lire au commencement de ce Cahier. Quoique l'erreur ne porte que sur un point bien spécial de ce Mémoire, et qui n'était pour ainsi dire qu'indiqué comme devant être le sujet d'une étude ultérieure, je tiens à la signaler dès aujourd'hui.

On lit dans le n° 3 du Chapitre IV :

« Nous obtenons ainsi deux suites de fonctions

$$\begin{array}{ccccccc} \varphi'_1, & \varphi'_2, & \dots, & \varphi'_n, & \dots, \\ \varphi_1, & \varphi_2, & \dots, & \varphi_n, & \dots \end{array}$$

Nous avons, au Chapitre III, rencontré deux suites présentant avec celles-ci une grande analogie. En appliquant absolument le même genre de considérations, on établit... »

Cette affirmation n'est pas exacte ; je me suis laissé induire en erreur par une analogie superficielle, et, d'une manière générale, la convergence de ces suites ne peut être prouvée. Les applications du n° 3 faites dans les nos 5 et 6 n'ont dès lors aucune valeur. Les problèmes qui y étaient indiqués sont donc à reprendre : c'est ce que je compte faire prochainement ; ils devront d'ailleurs être posés d'une manière un peu différente.

En résumé, je prie le lecteur de faire abstraction des nos 3, 5, 6 du Chapitre IV.