

DEWULF

Observations sur la solution de la question 195

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 17
(1858), p. 194-195

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1858_1_17__194_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1858, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

OBSERVATIONS SUR LA SOLUTION DE LA QUESTION 195

(voir page 79);

PAR M. DEWULF.

L'équation

$$D = 0$$

se vérifie par des calculs qui ne sont ni longs ni compliqués (t. XVII, p. 81).

En effet

$$x' = \begin{vmatrix} \frac{d\varphi}{dx_0} & \frac{d\Delta}{dx_0} \\ \frac{d\varphi}{dy_0} & \frac{d\Delta}{dy_0} \end{vmatrix} \quad y' = \begin{vmatrix} \frac{d\varphi}{dy_0} & \frac{d\Delta}{dy_0} \\ \frac{d\varphi}{dx_0} & \frac{d\Delta}{dx_0} \end{vmatrix} \quad z' = \begin{vmatrix} \frac{d\varphi}{dz_0} & \frac{d\Delta}{dz_0} \\ \frac{d\varphi}{dx_0} & \frac{d\Delta}{dx_0} \end{vmatrix}$$

(195)

Donc

$$x' = -y'.$$

De même

$$x'' = -y'', \quad x''' = -y'''.$$

Les deux premières colonnes de $-D$ sont donc identiques, et, par suite,

$$D = 0.$$