DEWULF

Observations sur la solution de la question 195

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

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

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

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

Donc

$$x' = -y'.$$

De même

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

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

$$D = 0.$$