

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques* 3<sup>e</sup> série, tome 16 (1897), p. 436

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1897\\_3\\_16\\_\\_436\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1897_3_16__436_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1897, 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/>

---



---

### QUESTIONS.

---

1782 Etant donnée l'équation

$$ax^5 - 5bx^4 + 10cx^3 - 10dx^2 + 5ex - f = 0,$$

si l'on pose

$$\begin{cases} 3\lambda = 3c^2 - 4bd + ac, \\ 6\mu = 2cd - 3be + af, \\ 3\nu = 3d^2 - 4ce + bf, \end{cases} \quad \begin{cases} \omega = a\nu - 2b\mu + c\lambda, \\ \omega_1 = b\nu - 2c\mu + d\lambda, \\ \omega_2 = c\nu - 2d\mu + e\lambda, \\ \omega_3 = d\nu - 2e\mu + f\lambda. \end{cases}$$

la condition

$$3 \begin{vmatrix} \mu & \nu \\ \lambda & \mu \end{vmatrix}^2 - 16 \begin{vmatrix} \omega_1 & \omega_2 & \omega_3 \\ \omega & \omega_1 & \omega_2 \\ \lambda & \mu & \nu \end{vmatrix} = 0,$$

exprime que l'équation a une racine double.

(P. SONDAT.)

---