

CASIMIR REY

Solution de la question 246

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 11
(1852), p. 48

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1852_1_11__48_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1852, 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/>

SOLUTION DE LA QUESTION 246

(voir t. X, p. 358);

PAR M. CASIMIR REY,

Élève en mathématiques supérieures au lycée Louis-le-Grand.

Résoudre l'équation

$$(1) \quad u^6 - 6u^4 + au^3 + 9u^2 - 3au + f = 0.$$

Cette équation peut s'écrire

$$(u^6 - 6u^4 + 9u^2) + au^3 - 3au + f = 0,$$

ou

$$[u(u^2 - 3)]^2 + a[u(u^2 - 3)] + f = 0.$$

Posons

$$(2) \quad u(u^2 - 3) = z,$$

l'équation proposée devient

$$z^2 + az + f = 0,$$

équation qui donne z par une équation quadratique, et ensuite on trouve u par une équation cubique.

Note. Cette question est résolue de la même manière par M. E. Dewulf, admis à l'École Polytechnique.