

Résolution trigonométrique d'une équation du troisième degré

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 20 (1861), p. 421

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1861_1_20__421_0>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1861, 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/>

**RÉSOLUTION TRIGONOMÉTRIQUE D'UNE ÉQUATION
DU TROISIÈME DEGRÉ.**

$$x^3 + ax - b = 0,$$

$$\frac{2}{b} \left(\frac{a}{b} \right)^{\frac{3}{2}} = \operatorname{tang} \varphi,$$

$$\sqrt[3]{\operatorname{tang} \frac{\varphi}{2}} = \sin \psi,$$

$$x = \frac{\cos^3 \psi}{\sin \psi} \cdot \sqrt{\frac{a}{3}}.$$

(*Astr. Nach.*, n° 1016, p. 118.)