

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 15 (1876), p. 220-221

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1876\\_2\\_15\\_\\_220\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1876_2_15__220_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1876, 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/>

---

---

### CORRESPONDANCE.

---

*Extrait d'une lettre de M. Narcisse Milevski, professeur de Mathématiques à Nicolajeff (Russie méridionale). — « J'ai l'honneur de vous adresser deux théorèmes découverts et démontrés par l'élève Eusèbe Karatchunsky, de la sixième classe, à l'École professionnelle Alexandre, à Nicolajeff. »*

Voici en quoi consistent les deux théorèmes découverts et démontrés par M. Eusèbe Karatchunsky.

Soit DE une perpendiculaire élevée à l'hypoténuse AC d'un triangle rectangle ABC, au milieu D de l'hypoténuse, et rencontrant en un point E l'un des côtés BC de l'angle droit du triangle, on aura

$$1^{\circ} \overline{EC}^2 - \overline{EB}^2 = \overline{AB}^2 ; \quad 2^{\circ} AC^2 = 2 BC \times EC.$$

*Extrait d'une lettre de M. Moreau.* — « Vous avez bien voulu insérer, aux pages 527 et 528 du dernier tome des *Nouvelles Annales*, quelques questions que je vous avais envoyées ; mais je viens de m'apercevoir que celle qui porte le n<sup>o</sup> 3, et qui est relative au développement du produit

$$(1 + xr) \dots (1 + x^n r),$$

n'a aucune raison d'être proposée, car sa solution se trouve implicitement contenue dans un article de M. de *Virieu*, inséré aux pages 349 et 350 du même tome. »

*Note.* — Nous avons reçu de M. Gambey une solution de la question d'admission à l'École Normale supérieure (1875) ; et de M. Wisselinck, à Heerenveen (Pays-Bas), une solution de la question proposée au Concours d'admission à l'École Polytechnique (1875). M. Wisselinck a, de même, résolu la question d'admission à l'École Centrale (1874). Ces différentes solutions nous sont parvenues trop tard pour qu'il ait été possible d'en faire mention dans le numéro d'avril.

---