

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 13
(1874), p. 496

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1874_2_13__496_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1874, 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. Fouret. — Dans le numéro des *Annales* du mois de mai 1873, se trouve reproduite une remarque de M. Bourguet, au sujet de la question 1109 dont l'énoncé serait incomplet, et devrait être complété en disant :

« Les points d'intersection des diamètres des paraboles, relatifs aux points de contact, avec les côtés du triangle, sont sur trois droites issues des trois sommets et concourantes, *ou bien sont trois points en ligne droite.* »

Or il est facile de voir que cette alternative n'existe pas ; le premier cas seul est vrai, et la démonstration de M. Poujade, qui se trouve au numéro d'avril de la même année, l'établit rigoureusement.

Le produit des trois radicaux $\sqrt{\frac{x}{x'}}$, $\sqrt{\frac{x'}{x''}}$, $\sqrt{\frac{x''}{x'''}}$ comporte à la vérité le double signe, ce qui a pu motiver l'erreur de M. Bourguet ; mais l'examen de la figure, comme le fait observer M. Poujade, montre clairement que « les points de division sont sur les côtés du triangle et non sur leurs prolongements. » Ce fait est évident si l'on considère que chaque point de division est l'intersection d'un diamètre de parabole avec un des côtés du triangle qui, par suite de la construction, est une corde de la même parabole.

Les droites qui joignent les points de division aux sommets opposés du triangle concourent donc en un même point.
