Nouvelles annales de mathématiques

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 3e série, tome 3 (1884), p. 336

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1884_3_3__336_1>

CORRESPONDANCE.

Extrait d'une lettre de M. Juhel-Rénoy, à Bordeaux.

Le théorème sur lequel s'appuie M. Weill (même tome, p. 136) est un cas particulier du suivant :

Soient A, B, C, D *quatre points d'une conique à centre, situés sur un même cercle de centre* O. *Soient* OQ *la perpendiculaire abaissée du cercle sur* AB, ωP *la perpendiculaire abaissée du centre de la conique sur le côté opposé* CD, *et* ωR *la perpendiculaire abaissée de* ω *sur* AB, *enfin* V *l'angle de* AB *et de* CD; *on a la relation*

$$\mathrm{OQ} = \frac{(a^2 - b^2)\,\omega\mathrm{P} - (a^2 + b^2)\,\omega\mathrm{R}}{(a^2 + b^2) + (a^2 - b^2)\cos\mathrm{V}}.$$

Je vous ai déjà signalé ce théorème, comme généralisant une question proposée par M. Laguerre (3e série, t. I, p. 380).