

MARSANO

Solution de la question 323

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 16
(1857), p. 252-253

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1857_1_16__252_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1857, 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 325

(voir t. XV, p. 226);

PAR M. MARSANO,
Professeur à Gènes.

Conservons la même figure que sur la page 226.
M. Marsano démontre qu'en général : 1° les quatre

points T, t, C, c sont sur une même circonférence; 2° si l'on porte sur OT une longueur $OL = R$ et sur Ot une longueur $Ol = R$, l'aire du triangle OLl est équivalente à l'aire du quadrilatère $TtMm$, où M, m sont les points de contact respectifs des tangentes intérieures OT, Ot .

Dans le cas particulier où $TOt = \frac{\pi}{2}$, L tombe en M et l en m ; l'auteur s'appuie sur cette proposition que dans deux triangles rectangles semblables, le produit des hypoténuses est égal à la somme des produits des côtés homologues de l'angle droit; proposition qu'on trouve aussi dans ces deux Mémoires de l'auteur : *Memoria sui trianguli simili*, Genova, 1846, in-8, et *Memoria sui rapporti delle figure*, par G.-B. Marsano. Genova, 1846.

M. Marsano répond aussi aux questions 322 et 323.
