

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 17  
(1898), p. 47

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1898\\_3\\_17\\_\\_47\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1898_3_17__47_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1898, 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. M. d'Ocagne.*

... Le théorème de M. Tarry, dont j'ai donné récemment une démonstration géométrique (*N. A.*, p. 474; 1897) peut s'établir par une voie tout à fait élémentaire. Reprenons la figure de la page 475 et admettons que  $ab$  pivote autour du point  $o$ .

Le rapport  $\frac{oa}{ob}$  étant constant, et le triangle  $abc$  restant semblable à lui-même, l'angle  $boc$  et le rapport  $\frac{oc}{ob}$  sont nécessairement constants. Si donc nous posons  $boc = \omega$ ,  $\frac{oc}{ob} = \lambda$ , nous voyons que le lieu du point  $c$  s'obtient en prenant la droite homothétique de  $bb'$ , par rapport à  $o$ , le rapport d'homothétie étant  $\lambda$ , et faisant tourner la droite ainsi obtenue de l'angle  $\omega$  autour du point  $o$ .

Il suffit, dès lors, pour obtenir la tangente au lieu du point  $c$ , lorsque la droite  $ab$  a pour enveloppe une courbe quelconque qu'elle touche au point  $o$ , de remarquer que cette tangente n'est autre que la droite que décrirait le point  $c$  si  $ab$  pivotait autour du point  $o$ , droite qui vient d'être déterminée. ...

---