

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 18 (1918), p. 32-33

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1918\\_4\\_18\\_\\_32\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1918_4_18__32_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1918, 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.

---

**M. d'Ocagne.** — *Sur le lieu du milieu du rayon de courbure.* — Le théorème donné dans le n° 2 d'une note récente de M. Ch. Michel (*N. A.*, 1917, p. 366) n'est qu'un cas particulier de ce théorème bien connu, de Mannheim : *Si les normales aux lieux décrits par les points M et I rencontrent en M<sub>1</sub> et I<sub>1</sub> la normale à l'enveloppe de la droite MI, la normale au lieu décrit par le milieu P de MI passe au milieu P<sub>1</sub> de M<sub>1</sub>I<sub>1</sub>.*

Si le point I est le centre de courbure de la courbe (M), le point M<sub>1</sub> se confond avec I, et le point I<sub>1</sub> est le centre de courbure de (I). On voit ainsi que la normale au lieu de P passe par le milieu P<sub>1</sub> de I<sub>1</sub>, et, comme la droite PP<sub>1</sub> est alors parallèle à MI<sub>1</sub>, que *la tangente au lieu de P est perpendiculaire à la droite joignant*

( 33 )

*le point M. au centre de courbure correspondant I,  
de la développée. C'est là le théorème qu'à retrouver  
M. Ch. Michel.*