

## Questions proposées

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 6  
(1887), p. 504

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1887\\_3\\_6\\_504\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1887_3_6_504_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1887, 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/>

---

---

### QUESTIONS PROPOSÉES.

---

1569. Étant données une conique et une tangente à cette courbe, aux points A et B où cette tangente rencontre les axes de la conique, on élève des perpendiculaires à ces axes; puis, du point de rencontre M de ces perpendiculaires on mène les tangentes MC et MD à la conique. Trouver, lorsque la tangente AB varie, l'enveloppe de la corde CD et le lieu du point de rencontre P des normales aux extrémités C et D de cette corde.

(CHAMBON.)

1570. Étant donnée la relation

$$\sin(x - y) = m \sin(x + y),$$

dans laquelle  $m$  désigne un nombre donné dont la valeur absolue est inférieure à 1, développer  $y$  en série suivant les puissances croissantes de  $m$ , et indiquer la forme du reste lorsqu'on ne prend qu'un nombre limité de termes.

(E. ROUCHÉ.)

---