

## Question

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 13 (1874), p. 448

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1874\\_2\\_13\\_\\_448\\_2](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1874_2_13__448_2)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1874, 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/>

---

---

### QUESTION.

---

1153. Un point pesant est placé au pôle d'une spirale logarithmique sans masse ayant avec une droite horizontale assez d'adhérence pour y rouler sans glissement sous l'action du poids de son pôle. On demande d'étudier : la loi du mouvement de la spirale en le décomposant en translation avec le pôle et rotation autour de ce pôle ; l'enveloppe des diverses spires de la spirale, de sa développée, de la développée de cette développée et généralement de la développée d'ordre  $n$  ; la loi de succession avec le temps de leurs points de contact avec leurs enveloppes ; le lieu des centres de courbure de chacune d'elles correspondant à tout instant sur ces développées successives au point d'appui de la spirale roulante et leur loi de succession avec le temps. (HATON DE LA GOUPILLIÈRE.)

---