

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 19 (1900), p. 528

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1900\\_3\\_19\\_\\_528\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1900_3_19__528_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1900, 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.

---

1874. Soient P et Q les points de contact de deux tangentes à une hypocycloïde à trois rebroussements qui se rencontrent à angle droit en M. Montrer que : 1° la hauteur et l'hypoténuse du triangle MPQ sont également tangentes à l'hypocycloïde; 2° le lieu du pied de la hauteur est une circonférence de cercle.

(E.-N. BARIÉSIEN.)

1875. Calculer la limite de l'expression

$$\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \dots + \sqrt{n-1}}{\sqrt{n^3}}$$

pour  $n$  infini.

(E. WEILL.)