

O. CALLAUDREAU

**Théorèmes sur l'hypocycloïde à trois rebroussements**

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 9 (1870), p. 472

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1870\\_2\\_9\\_472\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1870_2_9_472_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1870, 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/>

**THÉORÈMES SUR L'HYPOCYCLOÏDE A TROIS REBROUSSEMENTS;**

PAR M. O. CALLAUDREAU,

à Angoulême.

---

1. La partie d'une tangente mobile comprise dans la courbe est constante et le lieu de son milieu est le cercle triplement tangent à la courbe.

2. La distance des centres de courbure correspondant aux intersections de la tangente mobile avec la courbe est constante et égale au double du diamètre du cercle directeur.

3. La somme des carrés des distances du centre du cercle directeur à ces mêmes centres de courbure est constante et égale à dix fois le carré du rayon du cercle directeur.