

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 5<sup>e</sup> série*, tome 3  
(1924), p. 73-74

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1924\\_5\\_3\\_\\_73\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1924_5_3__73_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1924, 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/legal.php>). 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.

---

2476. Soit  $M$  la projection d'un point  $A$  du plan sur la tangente à une courbe  $\Gamma$  de classe  $c$ . Cette tangente rencontre la podaire de  $\Gamma$  relative au point  $A$  en  $2c - 1$  points autres que  $A$ . Si  $M'$  est leur centre des moyennes distances, le point  $M'$  décrit, quand la tangente varie, une autre podaire de  $\Gamma$  relative à un second point  $A'$  qui est homothétique de  $A$ , le centre d'homothétie étant le centre (généralisé) de  $\Gamma$ , et le rapport d'homothétie ayant pour valeur  $\frac{c-1}{2c-1}$ . A. LABROUSSE.

2477. Lieu des points du plan d'un triangle pour lesquels le triangle pédal a une aire constante. C. CLAPIER.

2478. Lieu des centres des coniques inscrites dans un triangle, pour lesquels le triangle pédal a une aire moyenne arithmétique entre les aires des triangles pédaux relatifs aux deux foyers. C. CLAPIER.