

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 5<sup>e</sup> série*, tome 2  
(1923), p. 200

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1923\\_5\\_2\\_200\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1923_5_2_200_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1923, 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.

---

2464. ABC étant un triangle et X une droite orientée, appartenant au plan de ce triangle, on construit les droites  $X_a$ ,  $X_b$ ,  $X_c$ , symétriques respectives de X par rapport à BC, CA, AB.

Démontrer que le centre du cercle orienté qui touche  $X_a$ ,  $X_b$ ,  $X_c$  est sur le cercle circonscrit à ABC.

CLODION.

2465. Soit  $\Gamma$  la courbe lieu des projections du centre d'un hyperboloïde à une nappe H sur les génératrices d'un même système. La projection de  $\Gamma$  sur tout plan principal de H est rencontrée, par une tangente arbitraire à la conique principale correspondante, en quatre points dont l'un est le centre des moyennes distances des trois autres.

A. LABROUSSE.

