

E. LEMOINE

**Solution de la question 1565**

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 6  
(1887), p. 582

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1887\\_3\\_6\\_\\_582\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1887_3_6__582_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1887, 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/>

---



---

**SOLUTION DE LA QUESTION 1365 ;**

PAR M. E. LEMOINE.

---

*Les points de Brocard et le point de Steiner sont sur une hyperbole circonscrite au triangle fondamental.* (E. CESARO.)

L'équation de l'hyperbole circonscrite au triangle ABC et qui passe par les points de Brocard est, en coordonnées normales homogènes,

$$\frac{c^2 b^2 - a^4}{a\alpha} + \frac{a^2 c^2 - b^4}{b\beta} + \frac{a^2 b^2 - c^4}{c\gamma} = 0,$$

ainsi que nous l'avons montré (*Mathésis*, p. 107; 1885).

Elle est satisfaite si l'on y remplace  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  par  $\frac{1}{a(b^2 - c^2)}$ ,  $\frac{1}{b(c^2 - a^2)}$ ,  $\frac{1}{c(a^2 - b^2)}$ , coordonnées du point de Steiner.

C. Q. F. D.