NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES

E. LEMOINE

Solution de la question 1565

Nouvelles annales de mathématiques 3e série, tome 6 (1887), p. 582

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1887_3_6__582_0>

SOLUTION DE LA QUESTION 1565;

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 α, β, γ 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.