NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES

PAUL SERRET

Note sur le théorème démontré, t. IV, p. 648, et t. V, p. 65

Nouvelles annales de mathématiques 1re série, tome 6 (1847), p. 104

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__104_0>

NOTE

sur le théorème démontré, t. IV, p. 648, et t. V, p. 65.

PAR M. PAUL SERRET,
Élève.

Ce théorème est le suivant : F et F' étant les deux foyers d'une ellipse, et MFP, MF'P' deux cordes passant par les deux foyers et par un même point de la courbe, la somme $\frac{MF}{FP} + \frac{MF'}{F'P'}$ est constante.

On peut généraliser ce théorème ainsi qu'il suit :

Dans l'ellipse, A et A' étant deux points à égale distance du centre, et situés sur le même diamètre, MAP et MA'P' étant deux cordes passant par les deux points et par un même point de la courbe, la somme $\frac{MA}{AP} + \frac{MA'}{A'P'}$ est constante quel que soit le point M.

La démonstration est exactement la même que celle qu'on a donnée pour le cas particulier des foyers. Année 1845, page 648.