

PAUL SERRET

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

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 6  
(1847), p. 104

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1847\\_1\\_6\\_\\_104\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__104_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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/>

---

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.

---