

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SCHOUTE

## **Deux théorèmes relatifs aux centres des courbes algébriques**

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 10 (1882), p. 219-220

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1882\\_\\_10\\_\\_219\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1882__10__219_1)

© Bulletin de la S. M. F., 1882, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>) 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/>

*Deux théorèmes relatifs aux centres des courbes algébriques;*  
par M. SCHOUTE.

(Séance du 17 novembre 1882.)

Dans son excellent Mémoire sur les courbes à centres et leurs propriétés, etc. (*Journal de Crelle*, t. 47, p. 7-105), Steiner a

donné, par rapport aux courbes du troisième ordre, les deux théorèmes suivants :

1° *Le lieu des centres des courbes  $C^3$  à centre qui passent par six points donnés est une courbe du cinquième ordre.*

2° *Par sept points donnés on peut faire passer neuf courbes  $C^3$  à centre.*

On a, en général, dans le cas d'une courbe  $C^m$  d'ordre

<i>Pair.</i>	<i>Impair.</i>
<p>1° Le lieu des centres des courbes <math>C^m</math> à centre, qui passent par</p> $\frac{1}{4}(m+2)^2$ <p>points donnés, est une courbe de l'ordre</p> $\frac{1}{24}m(m+2)(m+4).$ <p>2° Par</p> $\frac{1}{4}(m+2)^2 + 1$ <p>points donnés, on ne peut pas faire passer plus de</p> $\frac{1}{576}m(m+4)$ $\times (m^5 + 8m^3 + 2m^2 - 56m + 72)$ <p>courbes <math>C^m</math> à centre.</p>	<p>1° Le lieu des centres des courbes <math>C^m</math> à centre, qui passent par</p> $\frac{1}{4}(m+1)(m+3)$ <p>points donnés, est une courbe de l'ordre</p> $\frac{1}{24}(m+1)(m+2)(m+3).$ <p>2° Par</p> $\frac{1}{4}(m+1)(m+3) + 1$ <p>points donnés, on ne peut pas faire passer plus de</p> $\frac{1}{576}(m+1)(m^2-1)$ $(m^3 + 9m^2 + 14m - 30)$ <p>courbes <math>C^m</math> à centre, si <math>m &gt; 3</math>. (Pour <math>m = 3</math>, on trouve 9 au lieu de 10).</p>