

# BULLETIN DE LA S. M. F.

WEILL

## Sur une propriété d'une classe de courbes algébriques

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 18 (1890), p. 154

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1890\\_\\_18\\_\\_154\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1890__18__154_1)

© Bulletin de la S. M. F., 1890, 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/>

*Sur une propriété d'une classe de courbes algébriques ;*  
par M. WEILL.

Étant données trois courbes  $\omega_1, \omega_2, \omega_3$  ayant pour équations

$$y^m = Ax^p,$$

$$y^m = Bx^p,$$

$$y^m = Cx^p,$$

un triangle ABC se déplace de manière que ses sommets soient situés sur la première, les côtés AB et BC étant respectivement tangents aux deux autres, l'enveloppe du côté AC est une quatrième courbe  $\omega_4$  faisant partie du même système ; de plus, si d'un point A' de  $\omega_1$  on mène une tangente A'C' à  $\omega_4$ , puis du point C' une tangente C'B' à  $\omega_3$ , la droite A'B' sera tangente à  $\omega_2$  ; en d'autres termes, on peut intervertir les sommets.

Ce théorème, d'une démonstration facile, se généralise immédiatement pour une ligne polygonale d'un nombre quelconque de sommets, et il présente une analogie complète avec le théorème de Poncelet relatif à une ligne polygonale inscrite dans une conique et dont les côtés sont tangents à d'autres coniques faisant partie, avec la première, d'un même faisceau linéaire.

---