

BULLETIN DE LA S. M. F.

WEILL

Sur une propriété des systèmes de courbes algébriques

Bulletin de la S. M. F., tome 16 (1888), p. 155-156.

http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1888__16__155_1

© Bulletin de la S. M. F., 1888, 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/legal.php>). 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/>

on aura

$$x_1 + x_2 + \dots + x_p = \frac{f(\lambda)}{\varphi(\lambda)},$$

f et φ désignant des polynômes du degré k en λ , comme un calcul facile le montre. Dès lors, l'abscisse X du centre des moyennes distances des points communs à la courbe variable et à la courbe fixe a pour expression

$$X = \sum \frac{f(\lambda)}{\varphi(\lambda)},$$

de même

$$Y = \sum \frac{f_1(\lambda)}{\varphi(\lambda)}.$$

D'ailleurs aux k racines de l'équation en λ , $\varphi(\lambda) = 0$, correspond pour le lieu une direction asymptotique multiple d'ordre k , qui n'est autre que la direction de coefficient angulaire c_1 . On a donc le théorème suivant :

THÉORÈME. — *Le centre des moyennes distances des points communs à une courbe fixe de degré m et à une courbe variable de degré quelconque, dont l'équation contient un paramètre variable au degré k , décrit une courbe unicursale de degré mk , qui a pour directions asymptotiques multiples d'ordre k les directions asymptotiques de la courbe fixe.*

J'ai déjà énoncé ce théorème, mais dans le cas particulier où la courbe fixe est unicursale (*Bulletin de la Société mathématique*, t. X, p. 137).

Les conséquences de ce théorème général sont nombreuses.
