

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 16
(1897), p. 148

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1897_3_16__148_0>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1897, 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/>

QUESTIONS.

1760. Etant donnés deux faisceaux, l'un d'ordre m , l'autre d'ordre n , le lieu géométrique des points où les courbes des deux faisceaux se coupent sous un angle constant α est une courbe d'ordre $2(m+n-1)$. Quand $\alpha=0$, cette courbe se décompose en une courbe d'ordre $2(m+n)-3$ et la droite de l'infini.
(E. DEWULF.)

1761. Cinq droites quelconques sont données dans un plan. On mène une transversale par un point fixe, et sur cette droite, on prend un sixième point qui forme une involution avec les cinq points déterminés par les cinq droites données. Le lieu géométrique de ce sixième point, quand la transversale tourne autour de son pivot, se compose de cinq coniques.
(E. DEWULF.)

1762. Les caractéristiques des plans tangents à un cône de la classe n forment une surface d'ordre $2n+1$.
(E. DEWULF.)

1763. Soient $C_n(xy)=0$, $C_m(xy)=0$ les équations de deux courbes d'ordres respectifs n et m . Si un point est commun à ces deux courbes et si son ordre de multiplicité est n' pour C_n et m' pour C_m , il appartient aussi à la courbe représentée par l'équation

$$\frac{\partial C_n}{\partial x} \frac{\partial C_m}{\partial y} - \frac{\partial C_n}{\partial y} \frac{\partial C_m}{\partial x} = 0,$$

et est multiple de l'ordre $m'+n'-2$ pour cette courbe.

Donner une interprétation algébrique de ce théorème.

(E. DEWULF.)