

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 17
(1898), p. 244

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1898_3_17__244_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1898, 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.

1797. Intégrer l'équation

$$\frac{d^n y}{dx^n} + \frac{n}{1} x \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} + \frac{n(n-1)}{1 \cdot 2} x^2 \frac{d^{n-2} y}{dx^{n-2}} + \dots + x^n y = 0.$$

les coefficients sont ceux de la formule du binôme, en sorte que l'on peut écrire symboliquement

$$\left(\frac{d}{dx} + x \right)^n y = 0.$$

(H. LAURENT.)

1798. Par un point m d'une conique on fait passer un cercle qui coupe cette courbe aux points a , b , c . Démontrer que, quel que soit ce cercle, la droite de Simson de m , par rapport au triangle abc , passe par un point fixe.

(MANNHEIM.)

1799. Trouver toutes les courbes qui sont homothétiques à leurs développées.

(M. D'OCAGNE.)
