

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 7
(1907), p. 288

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1907_4_7__288_1>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1907_4_7__288_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1907, 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.

2076. Si l'on pose

$$J_m = \int \frac{x^m e^{a \arctan x}}{\sqrt{1+x^2}} dx$$

et

$$K_m = \int \frac{x^m e^{a \arctan x}}{(1+x^2)^{\frac{3}{2}}} dx,$$

on peut calculer K_0 et K_1 .

Le calcul de toutes les autres intégrales, m étant un entier quelconque, se ramène à celui de J_0 .

(R. LE VASSEUR.)

2077. Un triangle ABC étant inscrit à une hyperbole équilatère, si DEF est le triangle pédal d'un point quelconque de la courbe, le point inverse du centre de la courbe par rapport au triangle DEF est le point à l'infini dans une direction fixe, et cette direction est celle de la droite qui est la ligne inverse de la courbe par rapport au triangle ABC.

(G. FONTENÉ.)
