

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 12 (1912), p. 48

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1912\\_4\\_12\\_\\_48\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1912_4_12__48_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1912, 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.

---

2185. — Les points de rencontre des génératrices perpendiculaires d'un paraboloidé hyperbolique sont sur une hyperbole; les plans de ces génératrices enveloppent un cône du second ordre dont les lignes focales sont perpendiculaires aux plans directeurs du paraboloidé.

(KLUG.)

2186. — Si l'on désigne par  $p$  un nombre premier et par  $P$  le nombre  $p^\alpha$ ,  $\alpha$  pouvant être nul, le nombre

$$C_{P(p-1)}^{Pk} - (-1)^k$$

est multiple de  $p$ .

(G. F.)

2187. — La somme des produits qu'on obtient en multipliant trois à trois les entiers inférieurs à  $n$  est

$$\frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{24} \times \frac{n(n-1)}{2}.$$

(G. F.)

---