

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 15 (1856), p. 387

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1856\\_1\\_15\\_\\_387\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1856_1_15__387_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1856, 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.

---

346. Dans le premier quadrant la somme des sinus d'un nombre quelconque d'arcs, divisée par la somme des cosinus de ces mêmes arcs, donne un quotient compris entre la tangente du plus grand de ces arcs et la tangente du plus petit de ces arcs.

347. Soit donnée l'équation

$$x^{2m+1} + ax^{2m-1} + bx^{2m-3} + \dots + lx + k = 0$$

qui ne renferme que des puissances impaires; il y a une

racine réelle comprise entre  $2 \sqrt{\frac{k}{2}}$  et  $-2 \sqrt{\frac{k}{2}}$ .

(TCHEBICHEF).