

## Question

*Nouvelles annales de mathématiques* 2<sup>e</sup> série, tome 12 (1873), p. 96

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1873\\_2\\_12\\_\\_96\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1873_2_12__96_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1873, 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/>

---

---

**QUESTION.**

---

1110. On construit, dans le cercle trigonométrique, l'arc  $2a = AC$ ,  $\sin 2a = CP$ , le point  $P'$  symétrique de  $P$  par rapport à  $OC$ ,  $D$  milieu de la corde  $AC$  et les droites  $P'D$ ,  $P'P$ . Prouver que l'on a, aux signes près,

$$P'D = \sin 3a, \quad PP' = \sin 4a.$$

Si l'on construit  $\cos 2a = CR$  et  $R'$  symétrique de  $R$  par rapport à  $OC$ , on aura, aux signes près,

$$R'D = \cos 3a, \quad P'R = \cos 4a.$$

( Communiqué par M. CH. LEGRAND, proviseur du lycée Condorcet. )

---