

## Question proposée

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 7  
(1888), p. 502

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1888\\_3\\_7\\_502\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1888_3_7_502_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1888, 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 PROPOSÉE.

---

1589. Si  $p, q, s$  désignent respectivement les droites qui joignent les milieux des côtés opposés et des diagonales d'un quadrilatère,  $\alpha$  l'angle de  $q$  avec  $s$ ,  $\beta$  l'angle de  $s$  avec  $p$ ,  $\gamma$  l'angle de  $p$  avec  $q$ , pour que le quadrilatère soit inscriptible au cercle, il faut et il suffit que l'on ait

$$\frac{\sin 2\alpha}{p^2} + \frac{\sin 2\beta}{q^2} + \frac{\sin 2\gamma}{s^2} = 0.$$

Quelle est la signification géométrique de cette formule?

(F. FARJON.)

---