

## Questions proposées

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 4 (1845), p. 55

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1845\\_1\\_4\\_55\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1845_1_4_55_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1845, 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 PROPOSÉES

---

91. Le côté AB du triangle donné ABC est inscrit dans l'angle fixe MON, l'inclinaison du plan du triangle sur le plan MON est aussi donnée; le lieu du point C dans l'espace est une ellipse dans laquelle la somme *algébrique* des axes est égale au diamètre du cercle circonscrit au triangle AOB.

(Tm.)

92. A est l'aire d'un polygone régulier inscrit dans une circonférence, et B, l'aire du polygone semblable circonscrit;  $B - A$  est équivalent à l'aire du polygone régulier semblable, inscrit dans la circonférence qui a pour diamètre le côté de B, ou bien encore au polygone régulier circonscrit à la circonférence qui a pour diamètre le côté de A.

(Du Faye.)