

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 9 (1850), p. 298

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1850\\_1\\_9\\_298\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9_298_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1850, 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.

---

228. Les trois sommets  $A, B, C$  d'un triangle et les trois sommets  $A', B', C'$  d'un tétraèdre sont donnés ; par un point quelconque  $M$  dans le plan du triangle  $ABC$ , on mène les droites  $MA, MB, MC$  ; on prend dans l'espace un point  $S$  tel, que dans le tétraèdre  $SA'B'C'$  on ait

$$SA' = MA; \quad SB' = MB; \quad SC' = MC;$$

le lieu du point  $S$  est une surface du second degré.

(JACOBI.)

229. Soient une sphère et deux points quelconques dans l'espace ; les distances des points au centre de la sphère sont entre elles comme les distances respectives de chacun de ces points au plan polaire de l'autre point ; plans polaires pris par rapport à la sphère.

(GEORGE SALMON.)