

## Question

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 20 (1861), p. 320

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1861\\_1\\_20\\_\\_320\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1861_1_20__320_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1861, 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.**

---

595. Soit  $ABCDE$  un polygone funiculaire;  $A$  et  $E$  sont fixes; aux points  $B, C, D$  sont appliquées dans le plan du polygone les forces  $P, Q, R$ ; le tout est en équilibre.

D'un point quelconque  $S$  dans l'intérieur du polygone on abaisse respectivement sur les côtés  $AB, BC, CD, DE$  les perpendiculaires  $SK, SG, SH, SI$ ; du point  $K$  on abaisse sur la direction de  $P$  une perpendiculaire rencontrant  $SG$  en  $L$ ; du point  $L$  on abaisse une perpendiculaire sur la direction de la force  $Q$  rencontrant  $SH$  en  $M$ ; enfin, du point  $M$  on abaisse une perpendiculaire sur la direction de la force  $R$ , rencontrant  $SI$  en  $N$ . On a

$$KL : LM : MN :: P : Q : R;$$

$SK : SL : SM : SN ::$  tension  $AB$  : tension  $BC$  : tension  $CD$  ; tens.  $DE$ .

(Jean-Baptiste CLAIRAUT.)

---