

Question

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 20 (1861), p. 320

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.)
