

Théorème sur la division de l'aire d'un quadrilatère plan

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 9
(1850), p. 55-56

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9__55_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/>

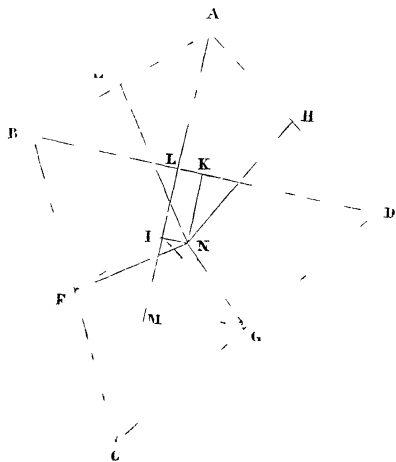
THÉORÈME

SUR LA DIVISION DE L'AIRE D'UN QUADRILATÈRE PLAN

(voir t. VIII, p. 365).

PAR MM. G. FOUCAULT, élève en spéciales au lycée de Nantes; PEAU-CELLIER, élève du lycée Louis-le Grand (classe de M. Lionnet), UN ANONYME, de Strasbourg.

THÉOREME. *Si dans un quadrilatère quelconque ABCD on mène par les milieux I et K de chacune des diagonales une parallèle à l'autre, et qu'on joigne leur point de concours N aux milieux E, F, G, H, des côtés du quadrilatère, il sera partagé en quatre quadrilatères équivalents.* (BRUNE.)



Démonstration. Je joins FG ; cette droite est parallèle à BD et à IN. Le quadrilatère CFGI est évidemment le quart du quadrilatère total, car il est la moitié du quadrilatère rentrant CBID, moitié du quadrilatère total : mais le quadrilatère NFCG est équivalent au quadrilatère CFGI ; donc

$$\text{NFCG} = \frac{1}{4} \text{ABCD}.$$

On démontrerait de la même manière que chacun des quadrilatères NFBE, NEAH, NHDG est le quart du proposé.