

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

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 9  
(1850), p. 55-56

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1850\\_1\\_9\\_\\_55\\_1](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/>

---



---

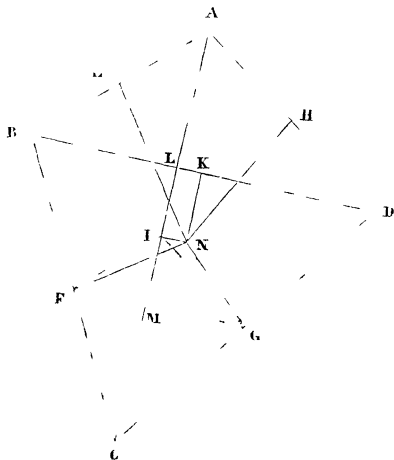
## THÉORÈME

### 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.