

B. RIVALS

**Note sur la division du trapèze par des
transversales parallèles à ses bases**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 6
(1847), p. 387-388

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6_387_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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/>

NOTE SUR LA DIVISION DU TRAPÈZE

Par des transversales parallèles à ses bases.

PAR M. B. RIVALS,

Ancien professeur.

Si l'on propose de diviser un trapèze en deux parties qui soient entre elles dans le rapport $p : q$ par une transversale parallèle à ses deux bases, que nous appellerons a et b , il est avantageux de prendre pour inconnue cette transversale qui est donnée par la formule très-simple :

$$T = \sqrt{\frac{pb^2 + qa^2}{p + q}}.$$

La construction de cette formule au moyen de la règle et du compas est très-aisée. Il est clair que cette formule donnerait la suite de transversales qui serviraient à diviser le trapèze en n parties égales ; il suffirait de faire successivement $p=1, 2, 3\dots$ et $q=n-1, n-2\dots$ etc.
