

EDM.-AUG. GOUZY

**Construction d'une moyenne  
proportionnelle géométrique**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 16  
(1857), p. 125

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1857\\_1\\_16\\_\\_125\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1857_1_16__125_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1857, 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/>

---

---

**CONSTRUCTION D'UNE MOYENNE PROPORTIONNELLE  
GÉOMÉTRIQUE ;**

PAR M. EDM.-AUG. GOUZY (DE LAUSANNE).

---

Soient  $a$  et  $b$  les deux droites données. Sur une droite indéfinie  $XY$  portez à partir d'un point  $A$  une longueur  $AB = b$  (la plus petite des droites données) ; sur la même droite, prenez une longueur  $ABC$  égale à  $a$  et la longueur  $BAD$  aussi égale à  $a$  ; enfin des points  $C$  et  $D$ , comme centres, décrivez avec la même ouverture de compas des arcs de cercles se coupant en  $O$  ; la droite  $OA = OB$  sera la moyenne proportionnelle cherchée.