

BRETON DE CHAMP

**Note sur la construction approximative
du polygone régulier de 17 côtés**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 5
(1846), p. 226-227

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5_226_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1846, 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 construction approximative du polygone régulier
de 17 côtés.*

PAR M. BERTON (DE CHAMP),
ingénieur des ponts et chaussées.

A l'extrémité A du rayon CA, élevez une perpendiculaire AO égale au quart de sa longueur; joignez le centre C à l'extrémité O de la perpendiculaire AO, et prolongez CO

jusqu'en M, de manière que CM soit égal à $CO + AO$;
enfin du point C comme centre et avec CM comme rayon ,
décrivez un arc qui rencontre en B le prolongement de CA ;
la ligne OB sera très-peu différente , en longueur, du côté du
polygone régulier de 17 côtés inscrit dans la circonférence.
On peut se proposer cette question que nous n'avons pas eu
le temps de résoudre. ϵ étant l'erreur du compas sur les lon-
gueurs mesurées de l'échelle supposée d'ailleurs exacte, dans
quelles limites d'ouverture de compas, la règle ci-dessus
conduira-t-elle à la solution du problème ?