

Sur la construction approchée du pentagone régulier dite de durer (Albert)

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 13 (1854), p. 409-410

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1854_1_13__409_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1854, 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/>

**SUR LA CONSTRUCTION APPROCHÉE DU PENTAGONE RÉGULIER
DITE DE DURER (ALBERT).**

On sait que l'illustre artiste était géomètre, et a publié en 1525 l'ouvrage suivant : *Underweysung der Messuñg*

(*) *Journal de Crelle*, 1849. *Ueber curven dritter Classe und curven dritter Ordnung*, von Her. prof. Hesse.

(**) GERGONNE, *Annales de Mathématiques*, tome XXI, page 233.

The Cambridge and Dublin Mathematical Journal, 1848-1849. *On the condition that a plane et On the triple tangent planes, etc.* By M. Salmon.

mit dem Zirckel and Richtscheyt, in Linien, Ebenen und ganzen Corporen, durch Albrecht Durer, zusammengezogen und zu nutz aller kunstliebhabenden, mit zugehörigen Figuren in truck gerbracht im jar. M.D.X.X. C'est-à-dire : Instruction sur le mesurage avec le compas et la règle, en lignes, surfaces et corps entiers, réunie par Albert Durer, pour l'utilité de tous les amis des arts, et imprimée avec les figures convenables. Nuremberg, 1525. Cet ouvrage a été traduit en latin en 1535, et imprimé à Paris par Christian Wechel. Kästner donne une analyse détaillée de l'original (*Hist. des Math.*, tome I, page 684), et M. Chasles de la traduction (*Hist. des Méthodes*, page 530).

On trouve dans cet ouvrage de Durer la construction empirique du pentagone régulier que nous avons rapportée (p. 190).

Le Père Clavius, jésuite, démontre dans sa *Géométrie pratique* (*) que ce pentagone est équilatéral, mais pas équiangle. Deux angles sont de $107^{\circ} 2'$; deux autres de $108^{\circ} 22'$, et le cinquième de $109^{\circ} 12'$: dans le vrai pentagone régulier, chaque angle est de 108 degrés.

Dans beaucoup de circonstances, cet à peu près suffit.
