

TEMPIER

**Division pratique de la circonférence en parties égales (voir t. XII, p. 245)**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 13 (1854), p. 295

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1854\\_1\\_13\\_\\_295\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1854_1_13__295_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/>

---

## DIVISION PRATIQUE DE LA CIRCONFÉRENCE EN PARTIES ÉGALES

( voir t. XII, p. 245 ) ;

PAR M. TEMPIER,

Sous-Directeur des Écoles chrétiennes à Montpellier.

---

La pratique que j'ai indiquée s'applique également à un nombre impair de parties égales (\*). Car il suffit de considérer la manière dont on obtient la formule fondamentale

$$\sin \delta = \frac{12n + \sqrt{48n^2 - 512}}{3n^2 + 16},$$

pour se convaincre que cette formule est vraie pour un nombre entier positif  $n$  quelconque. Toutefois, l'énoncé du procédé doit être modifié ainsi :

« Après avoir divisé le diamètre en  $n$  parties égales,  
» on prendra, à partir de ce centre, une longueur égale  
» à deux fois le quotient, que  $n$  soit pair.ou impair. »

---

(\*) On trouve cette pratique dans la *Géométrie* de M. Catalan. Tm.

---