

TERQUEM

**Note sur l'aire de l'ellipsoïde de révolution**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 1  
(1842), p. 480

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1842\\_1\\_1\\_\\_480\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1842_1_1__480_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1842, 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 l'aire de l'ellipsoïde de révolution.*

$S$  = aire de l'ellipse ;  $\cos \alpha$  = petit axe divisé par le grand axe ;

$$\text{aire de l'ellipsoïde allongé} = 2S \left( \cos \alpha + \frac{\alpha}{\sin \alpha} \right),$$

$$\textit{Id.} \quad \text{aplatis} = 2S \left( \sec \alpha + \frac{\alpha}{\tan \alpha} \right).$$

Peut-on parvenir à ces résultats sans employer le calcul intégral ? Laquelle de ces expressions est la plus grande ? Tm.