

## **Note sur la géométrie analytique de la sphère**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 6  
(1847), p. 474-475

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1847\\_1\\_6\\_\\_474\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__474_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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 géométrie analytique de la sphère.*

---

L'Allemagne possède depuis plus d'une dizaine d'années une *sphérique analytique*; tel est le titre traduit d'un ouvrage du professeur E. Gudermann, de Munster. Les courbes tracées sur la sphère sont représentées par des équations comme celles qui sont tracées sur un plan. Ainsi les grands cercles sont donnés par des équations linéaires, les coniques par des équations du second degré à six termes; de sorte qu'un problème étant résolu, ou un théorème étant démontré sur des courbes planes, peut être transféré sur les courbes analogues sphériques; les coordonnées sont certaines fonctions trigonométriques des distances sphériques des points

aux axes coordonnés. Nous rappelons ce fait, parce qu'on lit dans le *Compte Rendu* (n° 20, 15 nov. 1847, p. 723), que M. Borgnet a soumis à l'examen de l'Académie un *Essai de géométrie sphérique*. Un certain système de coordonnées permet de traiter d'une manière uniforme tous les problèmes sur les coniques sphériques. Commissaires : MM. Cauchy, Poncelet, Liouville.

---