

Questions proposées au concours pour les deux académies de Montpellier et d'Aix (année 1867)

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 6
(1867), p. 518-519

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1867_2_6_518_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1867, 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/>

QUESTIONS PROPOSÉES AU CONCOURS
POUR LES DEUX ACADÉMIES DE MONTPELLIER ET D'AIX
(ANNÉE 1867).

1° Étant donné un ellipsoïde, on détermine les points de contact des quatre plans tangents parallèles aux plans

des sections circulaires; on mène deux sphères tangentes chacune en deux de ces points symétriques par rapport au grand axe. Trouver l'équation des surfaces de révolution du second degré circonscrites à ces deux sphères.

Classification et discussion de ces surfaces.

2^o Lignes d'intersection de ces surfaces et de l'ellipsoïde. Leurs propriétés géométriques par rapport aux deux sphères. Construction de la tangente.

3^o Ces lignes forment, sur la surface de l'ellipsoïde, un réseau complet de courbes se coupant orthogonalement.