
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

J. B. DURRANDE

**Solution des deux problèmes de géométrie proposés à
la page 164 de ce volume**

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 8 (1817-1818), p. 304-305

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1817-1818__8__304_0

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1817-1818, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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/>

Solution des deux problèmes de géométrie proposés à la page 164 de ce volume ;

Par M. J. B. DURRANDE , professeur de mathématiques
au collège d'Agde.



PROBLÈME I. *A une surface conique donnée quelconque du second ordre , inscrire un angle polyèdre , de tant d'arêtes qu'on voudra , dont les faces passent respectivement par un pareil nombre de droites données , concourant toutes au sommet de la section conique ?*

Solution. Soit coupée la surface conique par un plan arbitraire ; la section sera une ligne du second ordre , sur le plan de laquelle les droites partant du sommet détermineront un certain nombre de points.

Soit inscrit à cette ligne du second ordre un polygone dont les côtés passent par ces points (*Annales* , tom. VIII , pag. 151).

Les plans conduits par le sommet de la surface conique et par chacun des côtés du polygone formeront évidemment l'angle polyèdre demandé.

PROBLÈME II. *A une surface conique donnée quelconque du second ordre , circonscrire un angle polyèdre de tant de faces qu'on voudra , dont les arêtes s'appuient respectivement sur un même nombre de plans donnés , concourant tous au sommet de la surface conique ?*

Solution. Soit coupée la surface conique par un plan arbitraire ; la section sera une ligne du second ordre , sur le plan de laquelle

les plans partant du sommet détermineront un certain nombre de droites.

Soit circonscrit à cette ligne du second ordre un polygone dont les cotés s'appuient sur ces droites (*Annales* , tom. VIII, pag. 151).

Les plans conduits par le sommet de la surface conique et par chacun des côtés du polygone formeront évidemment l'angle polyèdre demandé.
