
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 18 (1827-1828), p. 252

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1827-1828__18__252_0>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1827-1828__18__252_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1827-1828, 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/>

QUESTIONS PROPOSÉES.

Problèmes de géométrie.

I. **É**TANT donnés, dans un quadrilatère, la longueur de l'une des deux diagonales et les angles qu'elle forme avec les deux côtés qui partent de l'une de ses extrémités, construire le quadrilatère de telle sorte qu'il soit équivalent à un carré donné, et qu'en outre son périmètre soit le moindre possible ?

Construire ce même quadrilatère de manière seulement que la somme des deux côtés qui concourent à l'autre extrémité de la diagonale donnée soit la moindre possible ?

II. Quel est, dans l'espace, le lieu de toutes les droites qui, menées par le sommet d'un angle trièdre fixe donné, font, avec ses faces, trois angles dont la somme algébrique est constante ?

III. Décrire une sphère qui touche à la fois quatre droites données ?
