

Concours entre les huit lycées et les quatre collèges de l'académie de Poitiers

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

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1867_2_6__519_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/>

**CONCOURS ENTRE LES HUIT LYCÉES
ET LES QUATRE COLLÈGES DE L'ACADÉMIE DE POITIERS.**

Mathématiques élémentaires.

QUESTIONS PROPOSÉES.

1° Construire un triangle, connaissant un côté, la différence des deux autres côtés et le rayon du cercle circonscrit.

Nota. La construction sera effectuée exactement à l'aide de la règle et du compas, en prenant $0^m,025$ pour rayon du cercle; $0^m,04$ pour le côté donné et $0^m,015$ pour la différence des deux autres côtés.

2° Dans une sphère de rayon connu, inscrire un cylindre tel, que le volume de ce cylindre soit équivalent à la somme des volumes des deux segments sphériques qui ont pour bases les bases du cylindre. On discutera l'équation obtenue.