

Concours d'admission à l'École polytechnique (année 1871)

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 10
(1871), p. 473-474

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__473_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, 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 D'ADMISSION A L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.

(ANNÉE 1871.)

Composition de Géométrie descriptive.

Intersection de surfaces. — Un triangle équilatéral abc de 5 centimètres de côté, situé dans un plan horizontal élevé de 6 centimètres au-dessus de la ligne de terre : un des côtés est parallèle au plan vertical et à 6 centimètres de ce plan ;

Trois sphères ayant leurs centres aux points a, b, c et un rayon commun de 5 centimètres.

Il s'agit :

- 1° De construire l'intersection des trois sphères ;
- 2° De détacher, par un mouvement de transport parallèle, le solide commun à ces trois sphères, et d'en faire séparément les projections.

Résolution d'un triangle.

Étant donnés dans un triangle ABC les côtés, savoir :

$$a = 22\ 618^m, 78,$$

$$b = 28\ 481^m, 17,$$

$$c = 34\ 518^m, 95,$$

trouver les trois angles.
