

École impériale spéciale militaire de Saint-Cyr, concours d'admission en 1855

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 14
(1855), p. 424-425

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__424_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1855, 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/>

**ÉCOLE IMPÉRIALE SPÉCIALE MILITAIRE DE SAINT-CYR,
CONCOURS D'ADMISSION EN 1855.**

COMPOSITIONS ÉCRITES.

Mathématiques.

1^{re} série. Dans un quadrilatère plan ABCD, on donne

$$\begin{aligned}AB &= 428^m, 74, \\DAB &= 102^\circ 51' 43'', 8, \\CAB &= 48.42.38, 6, \\CBA &= 80.12.10, 4, \\DBA &= 42.16.14, 6.\end{aligned}$$

Calculer la distance des deux points inaccessibles C et D.

(425)

2^e série. Même question.

$$\begin{aligned} AB &= 619^{\text{m}}, 84, \\ DAB &= 104^{\circ} 28' 56'', 4, \\ CAB &= 41.30.24, 7, \\ CBA &= 87.41.17, 6, \\ DBA &= 43.11.19, 6, \end{aligned}$$

Épures.

Les deux séries. A = tronc de prisme quadrangulaire reposant sur le plan horizontal de projection ;

B = tronc de prisme quadrangulaire posé sur A ;

C = parallélépipède rectangle posé sur B.

On donne les dimensions en mètres des trois corps et leurs positions ; il faut construire le plan, l'élévation et la coupe du système des trois corps.