

Concours d'admission à l'École navale (année 1875)

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14
(1875), p. 369

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__369_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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 NAVALE (ANNÉE 1875).

Calcul numérique de Trigonométrie rectiligne.

Dans un triangle ABC, on donne le côté $a = 45^m, 49$, le côté $b = 34^m, 58$, l'angle $C = 69^\circ 28'$, et l'on propose de calculer la longueur de la droite CD qui joint le sommet C au milieu de la base AB.

Tracé graphique de Géométrie descriptive.

Un plan, incliné de 60 degrés sur le plan horizontal, passe par une droite située dans ce dernier plan et faisant un angle de 30 degrés avec la ligne de terre. Dans le plan incliné, on décrit un triangle équilatéral dont le côté a 5 centimètres, un des côtés parallèle à la trace horizontale étant placé à 4 centimètres de cette trace. Un tétraèdre a pour base ce triangle et pour hauteur 10 centimètres comptés sur la perpendiculaire au plan, menée par le centre du triangle.

Les candidats, après avoir fait les projections du tétraèdre, indiqueront la suite des constructions, sans les démontrer, et les parties invisibles sur les deux plans de projection.