

Concours d'admission à l'École forestière (année 1868)

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 7
(1868), p. 432

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1868_2_7__432_0>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1868, 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 FORESTIÈRE
(ANNÉE 1868).

Composition en mathématiques.

La somme de deux nombres est A, la somme de leurs cubes est B; déterminer ces nombres et discuter la solution du problème.

En supposant le nombre A égal à $\sqrt{2}$, et le nombre B égal à $\sqrt{5}$, on déterminera à un dix-millième près la valeur de chacun des deux nombres cherchés : 1° sans le secours des tables de logarithmes et en faisant usage du plus petit nombre possible de décimales; 2° avec l'aide des tables de logarithmes.

(Durée de la séance, 3 heures.)

Composition en trigonométrie et calcul logarithmique.

Dans un triangle, un côté a $187^m,1215$; un autre, $95^m,1478$; l'angle compris entre ces deux côtés est de $70^{\circ}47'25'',4$. On demande : 1° les deux autres angles de ce triangle; 2° son troisième côté; 3° la surface; 4° le rayon du cercle inscrit; 5° la distance du centre du cercle inscrit à chacun des trois sommets.

Les longueurs et la surface sont déterminées avec sept figures, et les angles à un dixième de seconde près.

(Durée de la séance, 3 heures.)
