

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.)
