

## **Concours d'agrégation pour les lycées, en 1853 (voir t. IX, p. 342)**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 13  
(1854), p. 22-23

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1854\\_1\\_13\\_\\_22\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1854_1_13__22_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1854, 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'AGRÉGATION POUR LES LYCÉES, EN 1853

(voir t. IX, p. 352).

---

### MATHÉMATIQUES.

1°. Résolution des triangles (\*), moyens de vérification.

2°. Étant donné dans un triangle OBC

$$a = 53429^m,68,$$

$$A = 48^\circ 50' 14'' (**),$$

$$B = 65^\circ 47' 15'',3,$$

résoudre le triangle et le vérifier.

*Observation.* Telle est la question proposée l'an de

---

(\*) *Rectilignes*, pourquoi ne pas le dire?

(\*\*) *Latitude de Paris*; encore une question d'origine astronomique :

*Qui me délivrera des Grecs et des Romains !*

s'écrie Berchoux. J'ajoute, pour ma part : et *des origines astronomiques*.

grâce 1853, chez la *grande nation*, dans la capitale du monde *civilisé*, par l'université de *France*, à des *professeurs* aspirant au grade d'*Agrégé (Fellow)*! Monseigneur l'archevêque de Besançon, humaniste distingué, n'a-t-il pas raison d'annoncer que les études baissent et baisseront de plus en plus sous l'empire des nouveaux programmes? Quel homme intelligent, comparant le passé avec le présent et ayant de la conscience, gros comme un grain de moutarde, peut nier cette proposition d'une évidence flagrante? Lorsque, il y a quelques années, on baissa la taille requise pour être soldat, n'a-t-on pas conclu que la taille moyenne était en décroissance?

#### PHYSIQUE.

1°. Lunette de Galilée. Marche des rayons. Champ Grossissement.

2°. 50 kilogrammes de glace à — 12 degrés étant donnés, combien faut-il de kilogrammes de vapeur formée à 120 degrés pour que le tout se convertisse en eau à 35 degrés?

#### HISTOIRE NATURELLE.

1°. De la respiration dans les Mammifères ;

2°. De la respiration dans les parties vertes des plantes.