

## Concours d'admission à l'École normale pour l'année 1849

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 9  
(1850), p. 224

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1850\\_1\\_9\\_224\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9_224_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1850, 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 NORMALE, POUR  
L'ANNÉE 1849**

(voir t. VII, p. 453.)

---

*Composition de mathématiques.*

Démontrer que si un cône de révolution passe par une ellipse, la somme des arêtes aboutissant aux extrémités d'un même diamètre de cette courbe est constante (voir t. I<sup>er</sup>, p. 417).

Examiner ce que devient cette proposition, lorsqu'à l'ellipse on substitue une hyperbole ou une parabole.

*Sujet de composition en physique.*

1<sup>o</sup>. Thermomètre à poids. Application à la mesure des dilatations des liquides et des solides.

2<sup>o</sup>. Mesure de l'intensité des courants électriques.