

TERQUEM

## Grand concours de 1842

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 1  
(1842), p. 352

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1842\\_1\\_1\\_\\_352\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1842_1_1__352_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1842, 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/>

---

GRAND CONCOURS DE 1842 (v. p. 248).

---

QUESTIONS PROPOSÉES.

*Mathématiques spéciales.* — La règle des signes de Descartes.

*Mathématiques élémentaires.* — Donner les divers moyens que fournit la trigonométrie pour transformer une expression composée de plusieurs termes en un autre qui ne contenant qu'un seul terme soit immédiatement calculable par logarithmes.

Faire une application à l'expression séc.  $a + \operatorname{cosec} b$ .

*Observations.* Comparativement parlant la question élémentaire n'étant pas dans les ouvrages classiques est plus intéressante, plus difficile que la question spéciale, d'une remarquable banalité, qu'on trouve partout et que les professeurs expliquent à satiété. Il ne faut pas de grands efforts d'imagination pour offrir aux colléges de la capitale un programme que les plus médiocres peuvent remplir à l'égal des plus forts et quelquefois mieux, si doués d'une heureuse mémoire, ils ont mieux retenu les paroles du maître.

Les examens dans les classes servant à constater l'état général de l'instruction doivent rouler sur les théorèmes enseignés; mais tel n'est pas le but du grand concours. Sa destination spéciale est de faire sortir de la foule, de mettre en évidence les esprits brillants, les intelligences privilégiées. Dès lors, on ne saurait mettre trop de soins, dans le choix des questions.

Tm.