



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique.**

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

**ser.2:t.38 (1874):** <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28481>

Article/Chapter Title: Rapport sur une question du concours de 1874 : perfectionner, en quelque point important, soit dans ses principes, soit dans ses applications, la théorie des fonctions d'une variable imaginaire

Author(s): Eugène Catalan

Page(s): Page 714, Page 715

Contributed by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

This page intentionally left blank.

2<sup>o</sup> *Étude du réseau pentagonal dans l'océan Pacifique.*  
In-4<sup>o</sup>.

La Société de physique de Francfort S./M. adresse le dernier volume de ses travaux.

Remercîments.

---

### JUGEMENT DU CONCOURS.

---

La classe avait inscrit six questions à son programme de concours pour 1874.

Elle a reçu des réponses à quatre de ces questions: les première; deuxième et troisième réunies; cinquième; et sixième.

#### PREMIÈRE QUESTION.

*Perfectionner, en quelque point important, soit dans ses principes, soit dans ses applications, la théorie des fonctions d'une variable imaginaire.*

Le Mémoire reçu en réponse à cette question porte comme devise : *Ne rien faire contre la conscience et philosopher sans souci des sots ni des méchants.* Il a été soumis à l'examen de MM. Catalan, De Tilly et Steichen.

#### **Rapport de M. Catalan.**

« Nous avons eu beaucoup de peine, M. De Tilly et moi, à tomber d'accord relativement aux propositions que nous devions soumettre à la Classe, touchant le Mémoire dont elle nous a confié l'examen. Il y a plus : à l'heure qu'il est,

nous sommes divisés sur certains principes d'Algèbre et de Géométrie analytique. Si un tiers n'était en cause, j'indiquerais ici en quoi consistent ces divergences d'opinions. Mais, comme le dit fort bien mon savant confrère : « l'auteur aurait le droit de se plaindre si l'on divulguait, » sous prétexte de Rapport, une bonne partie du contenu » de son Mémoire. » Renvoyant donc, à une *Annexe*, l'exposé de mes principales objections, je résume ainsi les réflexions que m'a suggérées la lecture du Mémoire :

1° L'auteur paraît être un profond Géomètre;

2° Il n'a pas démontré, ou il a démontré incomplètement, les propositions au moyen desquelles il prétend établir le *très-beau théorème* énoncé vers la fin de son travail;

3° Le Mémoire, qui semble avoir été écrit avec précipitation, est fort mal rédigé;

4° Néanmoins, l'auteur mérite un encouragement.

En conséquence, j'ai l'honneur de proposer à la Classe :

1° Qu'elle accorde une mention honorable au Mémoire ayant pour devise : *Ne rien faire contre la conscience et philosopher sans souci des sots ni des méchants;*

2° Que la question suivante soit inscrite au programme du concours de 1876 :

« Perfectionner en quelque point important, soit dans » ses principes, soit dans ses applications, la *théorie des* » *fonctions de variables imaginaires.*

3° Que, eu égard à l'importance et à la difficulté de la question, le prix décerné (s'il y a lieu) ait une valeur de *huit cents francs.*