

JOURNAL
DE
MATHÉMATIQUES

PURES ET APPLIQUÉES

FONDÉ EN 1836 ET PUBLIÉ JUSQU'EN 1874

PAR JOSEPH LIOUVILLE

JMPA

**Question de mathématiques proposée comme sujet de prix
par la Société royale danoise des Sciences**

Journal de mathématiques pures et appliquées 2^e série, tome 12 (1867), p. 104.

http://www.numdam.org/item?id=JMPA_1867_2_12__104_0



NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Gallica de la Bibliothèque nationale de France
<http://gallica.bnf.fr/>

et catalogué par Mathdoc
dans le cadre du pôle associé BnF/Mathdoc
<http://www.numdam.org/journals/JMPA>

QUESTION DE MATHÉMATIQUES

*Proposée comme sujet de prix par la Société royale danoise
des Sciences.*

« Le potentiel peut être ramené à une forme plus générale, lorsqu'on considère la variable μ , dans la fonction $\Sigma \frac{\mu}{r}$, comme une fonction de $t - \frac{r}{a}$, t étant une nouvelle variable et a une constante. Comme le potentiel ainsi généralisé pourra recevoir des applications bien plus étendues, la Société désire qu'outre un exposé des principales propositions connues jusqu'ici relativement à cette fonction, on lui présente une recherche sur la même fonction sous la forme indiquée ci-dessus.

» Les pièces pour le concours peuvent être écrites en latin, en français, en anglais, en allemand, en suédois ou en danois. Elles doivent être remises avant la fin du mois d'octobre 1868 au secrétaire de la Société, M. le Professeur J. JAPETUS SM. STEENSTRUP. Les Mémoires ne doivent pas porter le nom de l'auteur mais une devise, et être accompagnés d'un billet cacheté muni de la même devise, et renfermant le nom, la profession et l'adresse de l'auteur. Les membres de la Société qui demeurent en Danemark ne prennent point part au concours. La récompense accordée pour une réponse satisfaisante à la question proposée, est la médaille d'or de la Société, d'une valeur de 50 ducats danois. »