

Lettre de Lagrange à D'Alembert, 16 décembre 1771

Expéditeur(s) : Lagrange

Les pages

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

4 Fichier(s)

Relations entre les documents

Ce document n'a pas de relation indiquée avec un autre document du projet.□

Citer cette page

Lagrange, Lettre de Lagrange à D'Alembert, 16 décembre 1771, 1771-12-16

Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Consulté le 07/12/2025 sur la plate-forme EMAN :
<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/2293>

Informations sur le contenu de la lettre

Incipit Vous recevrez, mon cher et illustre ami, ou peut-être...

Résumé Envoie par Salomon, musicien du prince Henri, le premier vol. des Nouveaux commentaires de Göttingen, médiocre idée de la science allemande, défense de l'Hydraulique de Johann [I] Bernoulli contre D'Al., par Kästner. Pièce de Lagrange sur le problème des trois corps. HAB 1770 à l'impression, changement de maquette, contient son mém. sur les tautochrones. Diversité forcée de ses centres d'intérêt. Discussion sur les ressorts. Caraccioli. Lira les mémoires de Borda sur les fluides, mais ne veut pas de querelles.

Justification de la datation Non renseigné

Numéro inventaire 71.88

Identifiant 522

NumPappas1198

Présentation

Sous-titre1198

Date1771-12-16

Mentions légales

- Fiche : Irène Passeron & Alexandre Guilhaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).
- Numérisation : Irène Passeron & Alexandre Guilhaud (IMJ-PRG).

Editeur de la ficheIrène Passeron & Alexandre Guilhaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettreNon renseigné

Publication de la lettreLalanne 1882, XIII, p. 221-224

Lieu d'expéditionBerlin

DestinataireD'Alembert

Lieu de destinationParis

Contexte géographiqueParis

Information générales

LangueFrançais

Sourceautogr., « à Berlin », 4 p.

Localisation du documentParis Institut, Ms. 876, f. 200-201

Description & Analyse

Analyse/Description/RemarquesNon renseigné

Auteur(s) de l'analyseNon renseigné

Notice créée par [Irène Passeron](#) Notice créée le 06/05/2019 Dernière modification le 20/08/2024

99

304

99

17.

1931 Berlin 16 December

Vous recevez, monsieur et illustre monsieur, ce que je vous
envoie, par M. Salomon magicien du Prince Stanislas, tel quel
vient de partir pour Paris, un livre que je vous envoie, c'est les
premiers volumes dez nouveaux commentaires de Goettingue, qui
peut devoir peu; comme et ouvrage contient quelques Memoires
de Geometrie, j'ai cru qu'il pourrait vous faire quelque plaisir;
de moins je voulus vous faire juger de l'état dez allemands
en Allemagne, et je doute fort qu'il vous en donne une assez
bonnes idées; il y a d'ailleurs une autre raison particulièrre que
m'as engagé a vous envoier ce volume; c'est qu'il renferme
une Memoire qui vous intéressera particulièrement, et qui est
une espèce de réfutation des Idéales de Jean Bernoulli.
contre vos objections regardant la Traité de Fluides. L'auteur
dez Memoires est un certain M. Kastner, qui a une grande
réputation en Allemagne comme Geometre et comme Littérateur.
vous jugerez combien cette double réputation est grande, par les
simples lectures des Memoires dont je vous parle, vous verrez que

... que donne, je ne d'avance une telle grande idée.
Comme j'ai déjà une exemplaire des Cahiers intégral des Cls. Jules
je vous remercie du tout mon cœur de l'offre généreuse que
vous me faites de me aider ainsi que l'Académie des Sciences vous
vient de vous envoyer. Avez-vous reçu aussi les recherches sur
le paysage de Venise qui font partie des XIV volumes des Commenta-

1^{er} autant y prétend aussi billez des actes de l'Assemblée et de la législature, et vous vous bindez by acte de nos armes. Je vous promets de vous envoyer by autant volumes des actes Académies a meurir qui il y paroissent, il y serviroit au moins a faire nombre dans votre bibliothèque.

intitulé
de l'île
que l'a
dans mon
main je
veux que
baggeron
que j'a
fais je
Doc et
fais de
fais l'acq
et je l'ai
prise a
longtemps je
pag. 453

6700 + 51

referred

time for

Conclusion

232

58

$$\Rightarrow \frac{1}{3\varphi + 6}.$$

350

gut π

Aug 21, 1907

Debut

Si mon travail sur le problème de l'origine des grottes bonnes pour la chasse devant vos yeux, c'est beaucoup plus que je n'ai jamais fait; votre suffrage est un motif suffisant pour m'engager à le continuer, et je vais m'y mettre après ce qui est fait que j'aurai acheté quelques autres recherches dont je suis maintenant occupé. On imprime actuellement ici le volume de l'année 1770, lequel paraîtra au Pâques prochain. On a changé le format et le caractère pour rendre l'édition plus belle; il y aura même au commencement de chaque volume une petite histoire de ce qui s'est passé dans l'année remarquable à l'Académie pendant l'année à laquelle il appartient. Vous trouverez dans le même qui est pour présent, mon Mémoire sur le Saut du cheval, avec quelques autres Mémoires sur des matières différentes;

que lorsque $\alpha = 0$, tant que le dénom: est positif, condition nécessaire pour l'établissement des équilibres, mais qu'il faut très bien le devenir que α n'est pas nul, car prenant α négatif $\alpha = -\alpha$ il suffira que $\alpha < \frac{2}{3}$ et $\alpha > \frac{5\alpha}{5\alpha + 6\alpha} = \frac{1}{1 + \frac{6\alpha}{5\alpha}}$; de sorte qu'il n'y aura qu'un seul équilibre que $\frac{3}{\alpha} > 1 + \frac{6\alpha}{5\alpha}$ ou bien $\alpha < \frac{5\alpha}{4}$; d'où l'on voit que α peut être aussi négatif. C'est mon cher et éminent ami j'ose vous embrasser de tout mon cœur.

mai 1753.

l'obligation où je suis des lors de me défendre par mes forces ou mes talents pour toute sorte de sujet, et il me manque le plus souvent que je glane ailleurs que m'ont prédé. Vous avez fait le fait raison sur l'équation $R \cos \theta = x$ que j'ai mis, par je ne sais quelle étoile, a la place de la variable $R \cos(\theta - \alpha)$; quant aux autres difficultés que vous me faites sur la démonstration de la théorie des rapports, elles me paraissent moins beaucoup d'attention, et je me proposerai bientôt d'y examiner à tête ce qu'elles sont. Au sujet de vous avez aussi raison de dire que dans ma Formule des deux pages 34, $\theta = 0$ doit donner $x = a$. Mais ce qu'on voudra, et que l'angle le rapport soit alors une ligne droite, c'est aussi ce que je trouve dans la même page, et d'ailleurs je conclus que puisque $\theta = 0$ donne une courbure nulle, R doit alors donner une courbure très petite; la supposition que je fais dans le n. 8 de qq, où $\theta = 0$ lorsque x, y sont $= 0$, et de deux fois P , et Q l'une dirigée suivant la tangente, et l'autre suivant la perpendiculaire, me paraît permise, ainsi que la réduction de ces deux preuves à deux autres P et Q dans des directions différentes (p. 14), mais j'arriverai au bout cela, et je vous en dirai les résultats.

----- Je vous, j'ai d'avance une très grande idée. Comme j'ai déjà une exemplaire du Calcul intégral de M. Euler, je vous remercie de tout mon cœur de l'offre généreuse que vous me faites de me aider à lui que l'Académie de Pétersbourg vient de vous envoyer. Avez vous reçu aussi la recherche sur les passages de Verney qui fait partie des XIV volumes des Commentaires de l'Académie de Pétersbourg.



J'avoys envie l'avantage que vous avez de gausier profité de la
bonne compagnie du M^{me} Caraccioli, a qui je vous prie de vouloir
bien faire mes toy humbly recommandation, et mes souhaitz a
l'occasio du nouvel an. Si je me determinerai jamais a faire un
petit voyage, vous pourrez croire que j'irai droit a Paris, ne fit
ce que pour avoir aucois une foiz, avant de mourir, la consolation
de vous revoir et de vous embrasser, ce voyage depend de differentes
circonstances, et j'aurai de la permission du Roi que je ne voudrois
pas demander si de vous ne soy ne donner un air de l'este que
je sui qu'il n'aimes soy.

intitulé
de l'ina-
gue l'a-
des voul-
main je
voulz je
tacoppe
que j'as
faire je
Die et
faire des
fut l'acq
et je l'ai
prise au
longjoli je

Page 1453

6760 + 51

2000-0000

time loss

les voleurs

1880 3000

$$\lambda = \frac{\epsilon \varphi}{2\pi - \delta}$$

344 of 64

give $\frac{1}{2}$ =

angle of

20 Oct

X-ray diffraction 203

Je vous promets de bien obtempérer à l'ordre de M. Podez
sur le flot, et des voies et des moyens avy, à condition seulement que
je n'ay pas le temps en quelque façon que favorable, vous ne me
convoqueriez pas vira-vey de lui; car je vous avoue que je n'aime
pas les querelles, et que je regarde mes rôles comme des prouesses
substantielles. Votre monsieur Ami, portez vous bien, et
aimez moi autant que je vous aime. Je vous embrasse de
tout mon cœur un million de fois.

(57+2)

être lors que $\alpha = 0$, tant que le dénom: est positif, condition nécessaire pour l'établissement de l'équilibre, mais qu'il peut très bien le devenir que α n'est pas nul, car prenant f négatif $= -g$ il suffira que $g < \frac{2}{3} \alpha$ et $\frac{6g}{5g+6\alpha} > \frac{1}{1+\frac{6\alpha}{5g}}$; de sorte qu'il n'y aura qu'à prendre α suffisante que $\frac{6g}{5g} > 1 + \frac{6\alpha}{5g}$ ou bien $\alpha < \frac{5g}{4}$; d'où l'on voit que α peut être aussi positif. Cela nous oblige à faire j'avoue un brin de tout nous couvr. :