

Lettre de D'Alembert à Euler Leonhard, 20 juillet 1763

Expéditeur(s) : D'Alembert

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

D'Alembert, Lettre de D'Alembert à Euler Leonhard, 20 juillet 1763, 1763-07-20

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

Consulté le 09/11/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/1462>

Informations sur le contenu de la lettre

IncipitMa profonde estime pour vos talents et pour votre personne...

RésuméD'Al. retournera à Berlin le voir avant son départ fin août. Ne se satisfait pas de la solution d'Euler et de Lagrange sur les cordes vibrantes. Lui donne raison sur l'erreur de calcul qu'il avait faite. Commente un mémoire d'Euler. Le théorème d'Euler sur l'intégration des différentielles. Remercie pour l'accueil de l'Acad. de Berlin.

Justification de la datationNon renseigné

Numéro inventaire63.44

Identifiant652

NumPappas471

Présentation

Sous-titre471

Date1763-07-20

Mentions légales

- Fiche : Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (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 Guilbaud (IMJ-PRG).

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

Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettre Non renseigné
 Publication de la lettre Euler, O. O., IV A, 5, p. 316-317
 Lieu d'expédition Paris
 Destinataire Euler Leonhard
 Lieu de destination Berlin
 Contexte géographique Berlin

Information générales

Langue Français
 Source autogr., d.s., « à Postdam », adr. à Berlin, légères traces cachet rouge, 3 p.
 Localisation du document Saint-Pétersbourg AAN, 136/op2/4, f. 306-307

Description & Analyse

Analyse/Description/Remarques Non renseigné
 Auteur(s) de l'analyse Non renseigné
 Notice créée par [Irène Passeron](#) Notice créée le 06/05/2019 Dernière modification le 20/08/2024

170

306

Monsieur

15.

Ma profonde estime pour vos talents & pour votre personne a toujours été si grande
 que j'aurais cru me manquer à moi-même en manquant à vous rendre tous ces
 que je vous dois. j'irai personnellement à Berlin avant ou après mon départ qui
 n'est que vers la fin du mois prochain, et je me propose bien de vous y rendre avec
 mes desirs, ainsi je vous supplie, quelque satisfaction que j'aie à causer avec
 vous, de ne point interrompre vos occupations si utiles à l'avancement des sciences
 pour venir à Potsdam, d'autant plus que j'ignore absolument les projets du Roi.

Je voyais, moreover, que j'ai toujours beaucoup de difficulté sur votre solution du
 problème des cordes vibrantes, les voyez par que n. de la grande m. faite dans le
 1^{er} volume des math. de Turin me ne satisfont pas, d'ailleurs vous lui-même que
 votre solution si la figure ne peuvent avoir lieu quand la figure initiale est une
 courbe déformée droite ou courbe et ce me semble m'écarter beaucoup. au reste je
 désire fort de voir bientôt imprimée votre beau Traité du Calcul intégral, ou personnellement
 je trouverai beaucoup à m'instruire sur ce problème et sur bien d'autres.

J'ai déjà parcou avec les yeux grand profit & beaucoup grand plaisir quelques uns
 de vos mémoires imprimés. vous avez bien à tort raison sur la remarque que vous
 faites que la formule $\frac{dx}{\sqrt{b+cx+dx^2}}$ ne saurait se réduire à des arcs de sections

coniques quand $2d = 4ce$, comme je l'avais avancé dans le IV^e vol. de vos mémoires,
 mais vos notes que j'ai revues ont été corrigées de calcul dans le VI^e vol. p. 361. j'ai

170^a

306^{de}

aussi laquelque chose de votre mémoire sur la résistance, fluide, mais j'en suis sûr
on ne pourroit pas vous contester quelques-unes de vos hypothèses, ce qui est à
au reste assez examiné pour en juger.

je vous remercie très humblement de mémoire & pourriez vouloir bien me faire
je le lirai avec la plus grande attention; cependant j'imagine que vous pourriez
penser de trouver moyen de rendre le calcul plus simple; car puisqu'il y a des
cas où la courbe d'écoulement est une ellipse dont les deux points attractifs sont les
foyers, il seroit qu'on devroit parvenir à cette équation $v + z = a$, en nommant
à l'x les deux lignes tirés de chaque foyer au point attiré; Orque ce seroit ces
deux lignes qu'il faudroit prendre pour les deux indéterminées du problème: au
reste s'agissant l'honneur de vous dire la diff. est très vague, et j'en suis sûr
fondement.

Il me semble que le Théorème que vous me faites l'honneur de me communiquer
sur l'intégration des différentielles de tous les ordres, est extrêmement nouveau,
on s'en trouve dans les recherches sur le calcul différentiel, qui pour être juste, a
bien donné quelques Théorèmes sur le même sujet, mais il me semble que ce
n'est pas la même chose que le vôtre; du reste comme il y a d'illustres noms qui
m'en assurent, je n'ai plus sur cela qu'à vous en féliciter - je ne pourrai bien

1706

307

de méditer à l'apôtre un tel thème, et de chercher la démonstration soit ici, soit à Paris à mon retour, car j'ai été beaucoup de distractions. Et d'ailleurs je voudrais lire avec attention tout ce que vous avez bien voulu me communiquer, ce que je ne pourrais point à Paris.

Offrez, je vous prie de vouloir bien témoigner à votre illustre Académie, et à chacun de ses membres, en particulier, combien j'étais sensible à la bonne réception qu'ils ont bien voulu me faire, et dont je conserve éternellement le souvenir. J'ai l'honneur d'être avec les plus respectueux attachements

Monsieur

à Potsdam ce 20 juillet 1763

Permettez-moi de faire mille complimens
à monsieur et à madame.

Votre très humble et très
obéissant serviteur
D'Alembert

1702

30x25

A Monsieur

1702

Monsieur Lales, de l'Académie
Royale des Sciences de Berlin, des
Paris, de Londres, de l'Académie des
à Berlin