

Lettre de D'Alembert à Euler Leonhard, octobre 1747

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, octobre 1747, 1747-10-00

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

Consulté le 17/12/2025 sur la plate-forme EMAN :
<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/1424>

Informations sur le contenu de la lettre

IncipitM. Grischow m'a remis la lettre que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire...
RésuméRép. à la l. du 19 août 1747. Grischow a vu Le Monnier. D'Al. pense aussi que la controverse sur les log. sera bientôt terminée. Indétermination de la valeur du log.

Date restituée[septembre-octobre 1747]

Justification de la datationCette lettre répond au courrier d'Euler du 19 août 1747 (47.06), apporté par Delisle, de retour à Paris le 15 septembre 1747 (voir lettre 47.06).

Numéro inventaire47.07

Identifiant637

NumPappas20

Présentation

Sous-titre20

Date1747-10-00

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

Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettreLateX

Publication de la lettreEuler, O. O., IV A, 5, p. 272-274

Lieu d'expéditionParis

DestinataireEuler Leonhard

Lieu de destinationBerlin

Contexte géographiqueBerlin

Information générales

LangueFrançais

Sourceautogr., s., « à Paris », adr. à Berlin, 3 p.

Localisation du documentSaint-Pétersbourg AAN, 136/op2/2, f. 212-213

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

Monseigneur

M. Grischaw m'a remis la lettre que vous m'avez fait l'honneur de mecrire. Je n'oublieray rien pour lez procurer dans ce pays-y toutes les connaissances que j'aurrois lez utiles; il n'empêche qu'il convient de je ne pas le montrer, & qd: l'avoir comme une arme à déposer avec lez: C'est l'interet que vous prenez à ce jeune homme qui est la plus grande recommandation qd: il parvienne avoir assez d'espous de ce pays-y, dont il fait avenir que ne fera de mal à personne de la plus grande espous.

je crois comme vous que votre controverse sur les logarithmes sera bientôt terminée, et je me doute bien que je ne m'arrête en n'importe à votre avis après avoir lu la pièce dont vous me parlez. L'opposition de la imprimer dans vos memoires, je vous suis obligé d'avoir ses yeux dans mon memoire l'article du log. -1 cependant que j'ajoute ce qui convient que les raisons pour lesquelles j'ai fait que cette contre-édition fût publiée qu'il reste encore des difficultés que vous et le sien faire droit. Dans la piece dont vous me parlez.

Vous convainez que e^x a deux valeurs dans le cas de $x = \frac{1}{2}$ et vous
 devriez convenir par la même raison qu'elle a deux valeurs dans
 la formule $\frac{e^x}{x}$ toutes 6, soit que $\frac{x}{e} = \frac{\text{impair}}{\text{pair}}$ et que faire des combina-
 tions de deux valeurs pour se dire que e^x a deux valeurs lors que $x = 9$, je con-
 viens que e^x n'a pas deux valeurs. Mais on peut prendre si petite
 que soit ϵ , tel que e^x a deux valeurs; Et cela ne peut il y faire
 que convenance que e^x a deux valeurs dans le cas $x = 9$ ou $x = 9 + \epsilon$. D'autant
 plus qu'il ne nie point pour preuve que e^x soit un paramètre. vous
 dites, monsieur, que $f(x) = t$, e^x aura 3 valeurs, & si $x = \frac{1}{t}$; mais
 j'aurai garde à vous faire que il n'y en auras jamais que deux valeurs.
 tout au plus. quand je vous ai dit que je pouvoit répondre $t = x$ j'ay
 une petite celle, j'en ay pas fait autre chose. de la aucune conclusion
 pour moi; car si je ne puis pas résoudre cette équation $x > 1$, je
 voilà seulement répondre à votre argumente. Rien de $e^x = 1 + x + \frac{xx}{2!} + \dots$
 vous disiez encore, monsieur que l'équation $dx = dy$ prouve que
 bien moy, que la logarithmique a une infinité de branches; a cause
 de $x = \ln y$, $x = \ln y + \frac{1}{y}$ je réponds que si on prend une valeur déterminée
 de y pour laquelle on voit clairement par l'équation $dx = \frac{dy}{y}$ quelles
 propriétés que ce y possède, que les branches de la même équation
 sont; car le $\ln y$ étant donné on a suffisamment le y de dx correspondant
 à y pour donner différentes branches, c'est
 lorsque pour laquelle on pourra le y trouvez un autre y ,
 pour que l'équation $dx = \frac{dy}{y}$ represente effectivement logarithmique

~~AB, ab, dL, qui sont sous la même proportion, dans laquelle, si on
suppose que = a PA, Pa, Pb, les deux dernières équations $\frac{ab}{PA} = \frac{dL}{Pa}$
représentent une infinité de droites droites. En général
 $\frac{ab}{PA} = \frac{dL}{Pa}$ une infinité de paraboles de la même espèce et de différents para-~~
~~metres.~~

~~que~~
voire difficile principe de la log. 1 devrait être selon moi tout à fait indéterminé; je ne sais à quel point vous allez penser de moi, mais il me semble
que le logarithme est en effet indéterminé; car dans la logarithmique
ordinaire, on peut prendre pour le logarithme de 1 une portion quelconque
du cercle, et ceci une suggestion arbitraire que de faire $\log. 1 = 0$, ce
qui me fait croire que la formule de la sinus ne comprend pas tous les
logarithmes de 1 c'est que j'ignore ces logarithmes; je ne sais que ceux, ou
des imaginaires, au lieu que la logarithmique en donne de réels. Je
peux bien quer faire $\log. 1 = 0$ dans la logarithmique on ne trouve
point toutes les valeurs de $\log. 1$, mais comme la formule de la sinus donne
plusieurs logarithmes de $\log. 1$, en faire $\log. 1 = 0$, il me semble
qu'il devrait suffire donner des logarithmes réels, puisque selon vous, elle

~~est la plus grande considération.~~

Monseur

Votre très humble
et très obéissant serviteur
D'Alembert

1747.

213^{av}

a Monfier

Monfier Euler, professeur
en mathématiques, directeur
de l'Académie Royale des sciences
de Stockholm et membre de l'Académie
impériale des Sciences de Berlin

1904