

Lettre de D'Alembert à Du Tour, 11 juillet 1768

Expéditeur(s) : D'Alembert

Les pages

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

3 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 Du Tour, 11 juillet 1768, 1768-07-11

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

Consulté le 25/12/2025 sur la plate-forme EMAN :
<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/628>

Informations sur le contenu de la lettre

IncipitJ'ai lu avec attention, monsieur, le mémoire que vous m'avez fait l'honneur de m'envoyer

RésuméD'Al. réfute les principes et le résultat du calcul de la décomposition de Du Tour, relative aux angles de réfraction. Peut faire examiner son mém. par d'autres mathématiciens.

Justification de la datationNon renseigné

Numéro inventaire68.52

Identifiant1895

NumPappas872

Présentation

Sous-titre872

Date1768-07-11

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 Non renseigné

Lieu d'expédition Paris

Destinataire Du Tour

Lieu de destination Riom

Contexte géographique Riom

Information générales

Langue Français

Source cat. vente Charavay n° 706, juin 1961, n° 28.123 (2) : autogr., d.s., « Paris »

Localisation du document Paris, coll. privée, Paris MLM, 2011

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

à Paris ce 11 juillet

j'ai lu avec attention, monsieur, le mémoire que vous m'avez
 fait l'honneur de m'envoyer. Il est certain que le principe de
 la décomposition d'un corps par ses parties est faux si dans toute
 autre hypothèse de résistance que celle des simples vitesses; vous
 dites avoir prouvé que les résistances sont en effet en cette
 raison; permettez moi d'en douter, car la théorie & l'expérience
 me paraissent prouver le contraire.

Votre démonstration sur la vitesse constante des sinus porte
 sur une fautive supposition, savoir qu'il a est le cosinus
 & b le sinus d'incidence, $a - ma$ & $b - mb$ sont le cosinus
 & le sinus de réflexion. Cela n'est pas exact, car la vitesse
 le 1^{er} sinus total est $\sqrt{a^2 + b^2}$, le second est $\sqrt{a - ma^2 +$
 $(b - mb)^2}$ qui n'est pas le même que $\sqrt{a^2 + b^2}$, comme il le devrait

être par que a - ma et b - mb fassent les vrais cosinus
 et sinus du triangle de réfraction. vous pourriez voir d'ailleurs
 que la même raison donne dans ces principes deux conclusions
 jointes) b: b-mb :: d: d-mb, donneroit aussi a: a-ma ::
 c: c-me; ainsi les cosinus de réfraction ont la même raison
 en raison constante aussi bien que les sinus; ce qui n'est qu'un
 vrai.
 Vous pourriez conclure de là, Monsieur, que j'en fais d'abord
 aux vôtres, et sur les principes de votre calcul, et sur le résultat
 de ce calcul même, en vous accordant les principes. Vous pourriez
 faire examiner votre ouvrage par d'autres mathématiciens; mais
 je crois qu'il suffira de mon avis. Quoi qu'il en soit, j'en suis
 très satisfait.

par ma foi j'ai vu à la réflexion de mon ouvrage, et j'en
 garde une opinion encore plus parfaite.

Monsieur

Votre très humble et très
 obéissant serviteur

Valembert

P.S. votre mémoire est si
 exacte, qu'elle vous a fait
 remarquer une erreur de votre part.

A Monsieur
Monsieur Dutour
correspondant de l'Académie royale
des sciences
à Riom

1. Vour
Lm

17
Monsieur Dutour
à Riom
le 10 Mars 1788