Séminaire Cirmath, 10 octobre 2016

**Circonscrire les journaux mathématiques (au sens Cirmath) au xviiie siècle**

Collègues concernés : Liliane Alfonsi, Maarten Bullynck, Olivier Bruneau, Marisa Enea, Jenneke Krüger, Thomas Morel, Iolanda Nagliati, Jeanne Peiffer, Silvia Roero

**Introduction**

• Rappeler les buts de la séance de travail

**But premier**: établir des critères (faibles) pour les journaux que nous considérons comme mathématiques au xviiie siècle et qui figureront dans la base de données

**Dans un second temps**, il conviendra de mettre les journaux du xviiie siècle en perspective et de formuler des questions dans la longue durée.

• Introduire la problématique

Rappel sur les formes de publication mathématique au xviiie siècle :

Les mathématiques au xviiie siècle sont publiées sous forme de livres, dans les mémoires académiques et dans certains journaux, savants ou non.

Dans Cirmath, les livres de mathématiques seront surtout présents à travers les comptes rendus qu’on en publie dans les journaux. J’y reviendrais un peu plus loin.

Les mathématiques sont présentes dans pratiquement toutes les collections de Mémoires académiques, encore que cela mériterait d’être vérifié. Dans les Mémoires des académies de Paris, Berlin, Saint-Pétersbourg, Turin, …, leur place est prépondérante. Par leur niveau scientifique, ces mathématiques sont adressées à d’autres mathématiciens, et à eux seuls, bien qu’elles ne paraissent pas dans des organes spécialisés, mais font partie d’ensembles sériels généralistes, dont elles sont une rubrique. À Paris, la partie Histoire des Mémoires propose par ailleurs une version popularisée, non technique, qui met plus l’accent sur les idées mathématiques que sur les méthodes et les calculs. Sous cette forme, les *Mémoires* touchent un public de lecteurs un peu plus large. Mais par leur périodicité longue, annuelle la plupart des temps, par les retards pris dans la distribution des volumes, les Mémoires académiques ne favorisent cependant pas l’échange entre les mathématiciens, ni les débats et discussions. Leurs effets sociaux sont donc bien différents de ceux des journaux savants qui paraissent à des rythmes plus rapprochés, mensuels ou hebdomadaires. En outre, quelques exemples semblent indiquer qu’en cas de disputes au sein de l’académie, les querelles ou controverses en sortent rapidement pour se prolonger dans ces journaux. Je pense en particulier à l’exemple de la querelle des infiniment petits à l’Académie royale des sciences en 1700/1701 qui a repris de plus belle dans le Journal des savants. La même chose vaut pour la querelle de priorité de la découverte du calcul infinitésimal.

Voir aussi Broman sur les mémoires de Trévoux.

Un des premiers buts des journaux savants est de publier et de circuler les nouvelles de la République des lettres, ou nouvelles érudites. Ils affichent souvent l’ambition de couvrir un champ universel, comprenant les mathématiques. Et en effet, les mathématiques sont présentes dans de très nombreux journaux du xviiie siècle. Elles y apparaissent sous différentes formes : mémoires originaux, comptes rendus de livres, énigmes, questions/réponses,…. Certes ces journaux n’ont pas de rubrique régulière de mathématiques, puisque souvent ils n’ont pas de rubriques du tout, mais beaucoup publient ici ou là un problème de géométrie, une énigme arithmétique et assez régulièrement des « extraits » de livres mathématiques.

Un bel exemple nous est donné par *Belustigungen des Verstandes und des Witzes* (Amusements pour l’intellect et l’esprit, Leipzig, 1741-1745)[[1]](#footnote-1), dans lequel Kästner popularise Newton et sa théorie de la gravitation ou des comètes. Au beau milieu du n°1, juillet à décembre 1741, entre [« Honigsüße Lippen » (Lèvres douces comme le miel)] et un poème intitulé « Die Liebe und das Glück » (L’amour et le bonheur), on y trouve un théorème de géométrie, signé F. G. v. B., avec une démonstration et 6 corollaires[[2]](#footnote-2). Est-ce que cela en fait un journal mathématique au sens large de Cirmath ? Sans doute pas.

Il nous faut donc idéalement élaborer des critères qui nous permettent de décider lesquels, parmi les très nombreux journaux créés au xviiie siècle, nous pouvons considérer comme mathématiques et inclure dans notre base.

• Voilà le problème posé. Dans la suite, je vais discuter quelques critères et les problèmes qu’ils ne manqueront pas de poser.

**(1) En premier lieu**, nous pourrons considérer comme mathématiques les journaux qui annoncent les mathématiques dans leur titre et/ou qui consacrent un large % de leurs pages aux mathématiques. Formulé ainsi, ce critère soulève immédiatement deux questions :

Quel pourcentage ? Sachant que les mathématiques représentent, à la louche, 4 à 5 % de toutes les publications au xviiie siècle.

Qu’est-ce qu’en entend par mathématiques ? J’apporterai la réponse la plus large possible, en y incluant la mécanique, la physique mathématique, l’astronomie, les mathématiques pratiques et les récréations mathématiques, mais cela se discute.

En partant de la liste que Jules-Henri nous a fournie, on obtient :

L’éphémère et précoce *Recherches de physique et de mathématique* (Paris, 1703-1713) d’Antoine Parent

[Miscellanea Curiosa Mathematica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/634)

[The Mathematician](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/635)

[Mathematical Exercises](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/636)

[Acta Helvetica Physico-Mathematico-Anatomico-Botanico-Medica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/561)

[Mémoires de mathématique et de physique, rédigés à l'Observatoire de Marseille](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/767)

[The General Magazine of Arts and Sciences, Philosophical, Philological, Mathematical, and Mechanical](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/638)

[Miscellanae philosophico-mathematica societatis privatae Taurinensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/563)

[Mélanges de Philosophie et de Mathématique de la Société Royale de Turin](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/564)

[Miscellanea Mathematica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/644)

[Leipziger Magazin zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/323)

[Memorie di Matematica e Fisica della Società italiana](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/170)

[Leipziger Magazin für reine und angewandte Mathematik](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/322)

[Scriptores Logarithmici](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/803)

[Mathematical, Geometrical, and Philosophical Delights](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/649)

[Archiv der reinen und angewandten Mathematik](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/315)

[Mathematical Repository](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/650)

[The Gentleman's Mathematical Companion](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/652)

A cette liste on peut ajouter les titres étudiés ou cités par M. Bullynck et T. Morel :

Arithmetisches Magazin (J. F. Petersen, 1785, 1787)

Arithmetisches Vademecum (C. J. Illing, 1793)

Mathematisches Magazin (H. W. Kraushaar, 1802-1803)

Magazin für das Neueste aus der Mathematik (H. C. W. Breithaupt, 1805-1806)

Si on inclut la physique ou l’astronomie dans notre conception de mathématique, les titres suivants (toujours tirés de la liste de Jules-Henri) sont à considérer :

[Ephemerides Astronomicae ad meridianum Vindobonensem](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/543)

[The Nautical Almanac and Astronomical Ephemeris](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/544)

[Effemeridi astronomiche, calcolate al meridiano di Milano](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/545)

[Astronomisches Jahrbuch oder Ephemeriden, nebst einer Sammlung der neuesten in die astronomischen Wissenschaften einschlagenden Beobachtungen, Nachrichten, Bemerkungen und Abhandlungen](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/546)

[Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/577)

[Almanaque Náutico y Efemérides Astronómicas](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/548)

[Magazin für den neuesten Zustand der Naturkunde](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/578)

[Monatliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/524)

Les journaux de récréations mathématiques sous la forme de questions/réponses répondent aussi à ce premier critère. Citons pour le xviiie siècle les titres suivants :

[The Ladies Diary](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/631)

[The Gentleman's Diary](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/633)

[The Lady's and Gentleman's Diary, or Royal Almanack](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/645)

[Lady's and Gentleman's Scientifical Repository](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/646)

Rappelons que avait formulé l’hypothèse que ce type de publications était typiquement britannique. Se vérifie-t-elle ?

**(2) Deuxième critère**. On peut se tourner vers nos acteurs – mathématiciens, usagers des mathématiques, enseignants, médiateurs, éditeurs, journalistes, imprimeurs – et considérer comme mathématiques ceux, parmi les journaux savants, que les acteurs considèrent comme tels. Cela va nous donner la liste des journaux dans lesquels les mathématiciens publient plus ou moins régulièrement, qu’ils collectionnent et placent dans leurs bibliothèques, qu’ils citent dans leurs correspondances et tentent d’obtenir à tout prix par le biais de leurs relations épistolaires, etc. Mais aussi les titres qui, dans les catalogues de libraires et les tables analytiques des journaux du xviiie siècle sont rangés sous la rubrique Mathématiques. Nous verrons des exemples cet après-midi avec la conférence de Greta Kaucher sur la dynastie des Jombert, dont certains membres avaient des liens très étroits avec l’Académie royale et dont le magasin était dit « consacré aux mathématiques » (PF Guyot Desfontaines en 1736, Kaucher 2015, p. 123) alors que Charles-Antoine Jombert avait le titre de « libraire du Roi pour l’artillerie et le génie ».

Ce critère demande une bonne connaissance des milieux dans lesquels ces journaux circulent. Nous sommes ici limités par la composition de notre groupe dans lequel de nombreuses aires linguistiques et culturelles ne sont pas représentées.

La sélectivité des titres conservés soulève un autre problème. Lorsqu’on feuillette le magnifique volume édité par Livia Giacardi et Silvia Roero, intitulé *Bibliotheca mathematica* (1987) et réunissant les titres des imprimés mathématiques conservés dans les bibliothèques turinoises, on y trouve outre les Mémoires des académies de Saint-Pétersbourg, Paris, Bologne et Turin bien sûr, Les *Philosophical Transactions*, Le *Journal des sçavans*, les *Acta eruditorum*, les *Nova Acta eruditorum*, le *Giornale de’ Letterati d’Italia* et le *Giornale de’ Letterati pubblicato in Firenze*. Or nous savons par une étude d’Erika Luciano que l’Académie des sciences de Turin était abonnée au Journal de Paris et en discutait en séance.

Les journaux qui remplissent le premier critère et la partie du second qui concerne les mathématiques au sens strict sont ceux qui sont, avec les mémoires académiques, entrés dans les répertoires bibliographiques élaborés au xixe siècle, comme

*Bibliotheca mathematica*. Systematisches Verzeichnis der bis 1870 in Deutschland auf den Gebieten der, bearbeitet von A. Erlecke, 1. Bd, die encyclopaedisch-mathematische Literatur umfassend, Halle 1873.

Felix Müller, *Führer durch die mathematische Literatur,* mit besonderer Berücksichtigung der historisch wichtigen Schriften, Leipzig und Berlin : Teubner, 1909. [histoire sanctionnée]

*Catalogue of the Current Mathematical Journals*, etc., compiled by the Mathematical Association, London 1913.

Parmi les journaux savants qui satisfont le deuxième critère, on doit citer en premier lieu les *Acta eruditorum* (Leipzig, 1682-) et leur suite *Nova acta eruditorum* ainsi que leur *Supplementum*. En effet, selon Hubert Laeven, dans son *The »Acta eruditorum » Under the Editorship of Otto Mencke. The History of an International Learned Journal Between 1682 and 1707*, Amsterdam & Maarsen : APA-Holland University Press, 1990 (éd. or. néerl. 1986), les *collectores* ont décidé de n’accepter parmi les mémoires que des écrits consacrés aux mathématiques et sciences exactes. Plus de 80% des mémoires originaux le sont : 264 mémoires sur 316 concernent les mathématiques dans la période 1682-1707. La proportion n’est pas la même pour les extraits de livres. Et le travail reste à faire pour les périodes après 1707.

Silvia Roero a étudié le rôle que le *Giornale de’ Letterati d’Italia* (Venise, 1710-1740) a joué pour l’introduction du calcul leibnizien en Italie. Il n’en est pas de même pour le *Journal des savants* français, plutôt hostile au nouveau calcul différentiel. Il a cependant été utilisé par les mathématiciens même si l’éditeur était réticent à publier des mathématiques et leur faisait payer les figures ou acheter des numéros spéciaux entièrement consacrés aux mathématiques.

Ainsi Christian Goldbach cherchait dans le JS des problèmes sur lesquels travailler. Dans une lettre à Daniel Bernoulli du 13 septembre 1724, il se réfère à un article d’Ozanam publié dans le JS 1680 et qui concerne une démonstration d’un cas spécial du théorème de Fermat : $a^{4}-b^{4}=c^{4}, a, b, c \ne 0, $n’a pas de solution dans Z l’ensemble des nombres entiers (VM 8, p. 101).

Le 28 septembre 1775, l’académie de Saint Pétersbourg passe en revue les 14 journaux reçus, dont le JS, mais aussi le *Journal encyclopédique*, le *Mercure historique et politique* de France, *Hamburger Correspondent*, les *Gazettes littéraires de Berlin et de Leyde* (Calinger 2016, p. 508). Parmi eux, on ne trouve pas que des journaux savants, mais aussi des mercures et des gazettes.

*Mémoires* de Trévoux publient de nombreux comptes rendus, souvent polémiques, de livres de mathématiques, dont l’auteur est souvent Antoine Parent que nous avons déjà rencontré.

Les *Philosophical Transactions* contiennent relativement peu de mathématiques, mais par ses liens avec la Royal Society, ce titre est considéré par les acteurs comme incontournable et a donc sa place dans notre base, tout comme des titres comme

Göttingische gelehrte Anzeigen

Göttingische Anzeigen von gelehrten Sachen, 1753-1801

 **(3)** Au-delà de ces deux groupes de critères, nous entrons dans une vaste zone grise (comptant un ou deux mille titres) où les critères sont difficiles à établir et les décisions plus difficiles à prendre, sans parler du travail énorme de dépouillement que cela représente.

Est-ce que le fait qu’un mathématicien fécond et largement reconnu, comme John Keill, Daniel Bernoulli ou Leonhard Euler, a contribué ponctuellement à un journal savant en fait un journal mathématique ? Peut-on considérer comme un journal mathématique le *Journal littéraire* de La Haye (1713-1723) qui compte le newtonien ‘sGravesande parmi ses rédacteurs et qui a publié « Défense du Chevalier Newton » de John Keill dans ses pages. Il a ainsi joué ponctuellement un rôle dans la querelle de priorité entre Leibniz et Newton ? Je ne le pense pas, mais cela se discute, car le journal a joué un rôle en histoire des mathématiques.

Le *Mercure suisse* (1732-1738) ou *Journal helvétique* (1738-1769) pose un problème un peu différent. À l’époque où Louis Bourguet (1678-1742), professeur de mathématiques et de philosophie à Neuchâtel, était parmi les rédacteurs, de 1732 à 1742, le journal rendait régulièrement compte de livres de mathématiques, des Prix académiques dont il détaillait les questions et parfois les réponses, surtout quand un Suisse remportait le Prix, ce qui était très fréquent au xviiie siècle. Il incluait aussi quelques articles dont un de Daniel Bernoulli, ainsi que des énigmes mathématiques. Ici je serai tenté d’inclure le *Mercure suisse* dans notre base de données pour les dix premières années de son existence.

Contrairement au *Journal littéraire*, il y a dans le *Mercure suisse* une présence régulière des mathématiques, encore que j’en ignore le %, l’étude quantitative n’étant pas faite.

Il me semble qu’ici il faut être modeste et reconnaître que nous ne pourrons pas exhaustifs. Nous ne pourrons inclure que les journaux que le hasard, ou plutôt les problématiques étudiées par les uns et les autres, nous fait consulter.

**(4)** Pour un prochain programme de recherche, il serait à mon avis intéressant de considérer tous les journaux qui parlent de mathématiques, même si ce n’est que de façon occasionnelle, à l’instar de la *Clef du cabinet des princes* qui traite sur plusieurs numéros de la quadrature du cercle.

Comprendre quels types de mathématique sont popularisés, quelle image des mathématiques est donnée, comment elle change selon les pays serait intéressant. Cela permettrait aussi d’analyser le rôle des controverses dans la circulation des mathématiques. Celles-ci n’excitent les curieux que quand elles sont objet de disputes.

**Questions à creuser sur la longue durée :**

Des mathématiques dans les journaux aux journaux disciplinaires

De la République des lettres aux communautés nationales, puis de celles-ci à une communauté internationale mondialisée. Rôle des journaux dans ces mouvements.

Encyclopédie vs spécialisation

Dans quelle mesure la forme des premiers journaux mathématiques reprend-elle celle des journaux savants ?

Questions/Réponses

Comment les fonctions des journaux évoluent-elles au long de deux siècles ?

**Mes critères :**

Annoncer les mathématiques dans le titre

Inclure un % significatif de mathématiques ou de discours sur les mathématiques, quelque soit le type de mathématiques, le niveau ou la forme

Être lu par les mathématiciens de l’époque

Être considéré comme une ressource mathématique par un de nos acteurs (

Avoir un mathématicien dans le comité de rédaction ( ?)

Les mathématiciens y publient leurs résultats (dans quelle proportion ?)

Avoir joué un rôle dans l’histoire des mathématiques ( ?)

**Annexe : Liste des journaux du dans la base de données (Jules-Henri Greber)**

[Philosophical Transactions of the Royal Society of London](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/552)

[Acta eruditorum](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/314)

[Mathematische Gesellschaft in Hamburg](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/522)

[Mémoires pour l'Histoire des Sciences et des beaux Arts](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/554)

[The Ladies Diary](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/631)

[Giornale de' letterati d'Italia](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/557)

[Acta Literaria Sueciae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/205)

[Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/194)

[Acta Literaria et Scientiarum Sueciae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/206)

[De Bononiensi Scientiarum et Artium Instituto atque Academia Commentarii](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/166)

[Nova acta eruditorum](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/553)

[Miscellaneae Curiosae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/632)

[Nova acta eruditorum. Supplementa](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/759)

[Göttingische Zeitungen von gelehrten Sachen](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/558)

[Swenska Vetenskaps Academiens Handlingar](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/213)

[Kongliga Swenska Vetenskaps Academiens Handlingar](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/214)

[Acta Societatis Regiae Scientiarum Upsaliensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/207)

[The Gentleman's Diary](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/633)

[Skrifter Kjøbenhavnske selskab af Laerdoms og Videnskabers Elskere](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/560)

[Histoire de l'Académie royale des Sciences et des Belles-Lettres de Berlin](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/115)

[Miscellanea Curiosa Mathematica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/634)

[Skrifter som udi det Kjøbenhavnske Selskab af Laerdoms og Videnskabers](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/58)

[The Mathematician](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/635)

[Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/195)

[The British Palladium](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/637)

[Mathematical Exercises](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/636)

[Acta Helvetica Physico-Mathematico-Anatomico-Botanico-Medica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/561)

[Commentarii Societatis Regiae Scientiarum Gottingensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/110)

[Commentarii de rebus in scientia naturali et medicina gestis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/562)

[Göttingische Anzeigen von gelehrten Sachen](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/559)

[Mémoires de mathématique et de physique, rédigés à l'Observatoire de Marseille](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/767)

[The General Magazine of Arts and Sciences, Philosophical, Philological, Mathematical, and Mechanical](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/638)

[Ephemerides Astronomicae ad meridianum Vindobonensem](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/543)

[Kongliga Vetenskaps Academiens Handlingar, etc](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/215).

[Miscellanae philosophico-mathematica societatis privatae Taurinensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/563)

[Atti dell'Accademia delle Scienze di Siena, detta de' Fisiocritici](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/567)

[Imperial Magazine](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/639)

[Mélanges de Philosophie et de Mathématique de la Société Royale de Turin](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/564)

[The Nautical Almanac and Astronomical Ephemeris](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/544)

[Journal des Beaux-Arts et des Sciences](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/555)

[Novi Commentarii Societatis Regiae Scientiarum Gottingensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/111)

[The British Oracle](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/643)

[Town and Country Magazine](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/640)

[Nouveaux Mémoires de l'Académie royale des Sciences et Belles-Lettres de Berlin](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/116)

[Diarian Miscellany](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/642)

[Diarian Repository](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/641)

[Miscellanea Mathematica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/644)

[Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/208)

[Effemeridi astronomich, calcolate al meridiano di Milano](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/545)

[Abhandlungen einer Privatgesellschaft in Böhmen](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/571)

[Scelta di opuscoli interessanti, tradotti da varie lingue](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/568)

[Astronomisches Jahrbuch oder Ephemeriden, nebst einer Sammlung der neuesten in die astronomischen Wissenschaften einschlagenden Beobachtungen, Nachrichten, Bemerkungen und Abhandlungen](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/546)

[The Lady's and Gentleman's Diary, or Royal Almanack](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/645)

[Acta Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/196)

[Memoires de l'Academie Imperiale et Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/574)

[Commentationes Societatis Regiae Scientiarum Gottingensis](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/112)

[Opuscoli scelti, sulle scienze e sulle arti](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/569)

[Journal de Littérature, des Sciences et des Arts](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/556)

[Kongliga Vetenskaps Academiens Nya Handlingar](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/216)

[Memorias da Academia Real das Sciencias de Lisboa](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/189)

[Leipziger Magazin zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/323)

[Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/577)

[Nye Samling af det Kongelige Danske Videnskabers Selskab Skrifter](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/59)

[Memorie di Matematica e Fisica della Società italiana](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/170)

[Lady's and Gentleman's Scientifical Repository](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/646)

[Nova Acta Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/197)

[Memoires de l'Academie Royale des Sciences (Turin)](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/565)

[Abhandlungen der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/572)

[Giornale Enciclopedico d'Italia](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/732)

[Leipziger Magazin für reine und angewandte Mathematik](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/322)

[Mémoires de l'Académie royale des Sciences et Belles-Lettres de Berlin](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/117)

[Diaria Britannica](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/647)

[The Student](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/651)

[Memoirs of the Literary and Philosophical Society of Manchester](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/613)

[Neuere Abhandlungen der Königlichen böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/573)

[Bulletin des Sciences, par la Société philomathique de Paris](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/89)

[Scriptores Logarithmici](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/803)

[The Scientific Receptacle](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/648)

[Almanaque Náutico y Efemérides Astronómicas](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/548)

[Mathematical, Geometrical, and Philosophical Delights](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/649)

[Archiv der reinen und angewandten Mathematik](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/315)

[Journal des Mines](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/18)

[Journal Polytechnique](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/35)

[Mathematical Repository](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/650)

[Magazin für den neuesten Zustand der Naturkunde](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/578)

[The Gentleman's Mathematical Companion](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/652)

[Journal de l'Ecole Polytechnique](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/95)

[Det Kongelige Danske Videnskabers-Selskabs Skrivter](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/60)

[Monatliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde](http://cirmathdata.ahp-numerique.fr/items/show/524)

1. Édité par Johann Joachim Schwabe (1714-1784), membre de l’académie de Berlin et élève de Gottsched. Enzensberger en a parlé au Congrès international des mathématiciens de 1998. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wintermonat 1741, p. 468-472. [↑](#footnote-ref-2)