

## LETTRE CLXXIV.

EULER à GOLDBACH.

SOMMAIRE. Arrivée de D'Alembert à Berlin. Sa nomination probable à la présidence de l'académie.

Berlin d. 11. October 1763.

(Extrait).

— — Als sich letzters M. D'Alembert einige Zeit hier aufhielt und von S. M. dem König mit den höchsten Gnadenbezeugungen überhäuffet wurde, hatte ich auch Gelegenheit denselben persönlich kennen zu lernen, nachdem schon seit geraumer Zeit unser Briefwechsel, wegen einiger gelehrter Streitigkeiten unterbrochen gewesen, in welche ich mich nicht einlassen wollte. Nun aber ist unsere Freundschaft auf das vollkommenste wieder hergestellt worden, und man kann mir nicht genug beschreiben, mit wie grossen Lobeserhebungen er beständig mit Sr. königl. Majestät von mir gesprochen. Unter der Hand wird versichert, dass er doch künftigen May wiederkommen und die Präsidentenstelle unserer Akademie antreten würde.

Euler.

## LETTRE CLXXV.

EULER à GOLDBACH.

SOMMAIRE. Démonstration d'un théorème proposé par Goldbach et relatif à la décomposition des nombres en carrés. La présidence de la Société de Göttingue offerte à Euler, dans le cas que Haller persiste à y résigner.

Berlin d. 15. November 1763.

**E**w. mir überschriebenes theorema hat bei mir die lebhafteste Freude erweckt, weil ich daraus schliessen zu können glaube, dass Dero Gemüth besonders aufgemuntert und vergnügt gewesen. Ich habe dieses theorema mit allem Fleiss untersucht und endlich gefunden, dass sich dasselbe folgendergestalt ganz leicht beweisen lässt:

Si  $P^2 + 2eQ^2$  est quadratum, ponatur  $P^2 + 2eQ^2 = R^2$ , addatur utrinque  $P^2$ , erit  $2P^2 + 2eQ^2 = R^2 + P^2$  et per 2 dividendo

$$P^2 + eQ^2 = \frac{1}{2}(R^2 + P^2) = \left(\frac{R+P}{2}\right)^2 + \left(\frac{R-P}{2}\right)^2$$

ideoque  $P^2 + eQ^2$  summa duorum quadratorum. Q. E. D.

— — Mir hat die hiesige französische Colonie auch die Ehre angethan und mich Ancien ihrer Kirchen und Mitglied des Consistorii erwählet, ob ich aber diese Ehre lang geniessen werde, ist sehr zweifelhaft. Auf künftige Ostern muss sich der Herr von Haller erklären, ob er seine Stelle als Präsident der Göttingischen Akademie wieder antreten will oder nicht. Im letztern Fall dürfte ich genöthigt werden, eine sehr grosse Veränderung vorzunehmen.

Euler.



## LETTRE CLXXVI.

=

EULER à GOLDBACH.

SOMMAIRE. Fait intéressant relatif aux *Leçons de calcul intégral*. Affaires de l'Académie de Berlin. Jean Bernoulli III.

Berlin d. 17. December 1763.

(Dernière lettre).

— — Schon vor einigen Monaten habe ich mein Werk von dem *Calculo integrali*, woran ich schon seit vielen Jahren gearbeitet, völlig zu Stande gebracht, und die Haude'sche Buchhandlung allhier ist Willens dasselbe nächstens zu verlegen. Das Gerücht davon hatte einen jungen lehrbegierigen Menschen aus der Schweiz hierhergetrieben, welcher sich nichts anders als die Erlaubniss ausgebeten, dieses Werk abzuschreiben, und ist darauf wieder zurückgereiset. Das Wunderbarste dabey ist, dass dieser Mensch von seiner Profession ein Kürschner gewesen.