

CORRISPONDENZA

D. Baldassarre Boncompagni comunica all'Accademia il seguente brano di lettera scrittagli in data di « Liège, 20 Settembre 1871 » dal Sig. Eugenio Catalan, professore d'analisi all'Università di Liège :

« Voulez-vous, Monsieur, me permettre de vous communiquer un assez étrange » théorème d'Arithmétique? S'il vous paraît nouveau et intéressant, vous pourriez, peut-être, en » dire un mot à votre Académie

» Soit N un multiple de 4, donné. Soit n un nombre pair, inférieur, à N . On décompose n » en une somme de puissances de 2, et l'on fait $\lambda_n = \pm 1$, selon que ces puissances sont en nom- » bre pair ou en nombre impair. Enfin, supposant $N - n = 2^{\beta_n} i$, on a

$$» \quad \sum_{n=0}^{n=N-2} \lambda_n 2^{\beta_n} = \pm \frac{N}{2}$$

» le signe + répondant au cas où N est la somme d'un nombre impair de puissances de 2.

» Application. Soit $N = 12$. Les valeurs de n sont

» 0, 2, 4, 6, 8, 10

» Donc

» $\lambda_n = 1, -1, -1, +1, -1, +1 :$

» $N - n = 12, 10, 8, 6, 4, 2.$

» Les plus hautes puissances de 2 qui divisent ces nombres sont, respectivement

» 4, 2, 8, 2, 4, 2.

» De plus, $12 = 8 + 4$. Ainsi l'on doit trouver

» $4 - 2 - 8 + 2 - 4 + 2 = -6 ;$

» ce qui est exact.

» (*) On suppose toujours $\lambda(0) = +1.$ »

L'Accademia incaricò il suo segretario d'indirizzare al Sig. Prof. Catalan i suoi ringraziamenti per questa importante comunicazione.

L'adunanza aperta legalmente alle ore tre e mezzo pom., fu chiusa alle cinque e mezzo.

SOCI PRESENTI A QUESTA SESSIONE

R. P. A. Secchi — C. Ab. Castracane degli Antelminelli — Prof. Cav. Michele Stefano De Rossi — Mons. F. Regnani — Tito Cav. Armellini — Prof. O. Astolfi — Contessa E. Fiorini-Mazzanti — Prof. Cav. M. Azzarelli — R. P. F. S. Provenzali — Comm. Fortunato Prof. Rudel — Prof. P. Domenico Chelini — B. Boncompagni — Mons. F. Nardi — Cav. V. Diorio.

OPERE VENUTE IN DONO

1. *Archiv der Mathematik und Physik mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten* — Herausgegeben von JOHANN AUGUST GRUNERT — Drei- undfunzigster Theil. 1. Heft. Greifswald, ecc.
2. *Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche, pubblicato da B. Boncompagni (Tomo IV)* — Luglio 1871.
3. DE ROSSI (MICHELE STEFANO). — *Nuove scoperte nella necropoli arcaica albana, e l'aes grave fra le rocce vulcaniche laziali. Quarto rapporto paleoetnologico. (Estratto dagli Annali dell'Istituto di corrispondenza archeologica anno 1871).* Roma coi Tipi del Salviucci 1871. In 8°
4. FERGOLA (E.) — *Sulla differenza di longitudine fra Napoli e Roma determinata per mezzo della trasmissione telegrafica delle osservazioni dei passaggi. Memoria di E. Fergola ed A. Secchi.* Napoli, Stamperia del Fibreno, 1871. In 4°