

Bibliographie étrangère

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 17 (1878), p. 92-96

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1878_2_17__92_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1878, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE ÉTRANGÈRE.

BULLETTINO DI BIBLIOGRAFIA E DI STORIA DELLE SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE, pubblicato da *B. Boncompagni*, socio ordinario dell' Accademia pontificia de' Nuovi Lincei, socio corrispondente dell' Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna, delle R. Accademie delle Scienze di Torino, e di Scienze, Lettere ed Arti di Modena, e socio onorario della R. Accademia delle Scienze di Berlino.

TOME IX (1876).

JANVIER. — Intorno alla vita ed ai lavori di *Francesco Maurolico*. — Federico Napoli.

Scritti inediti di *Francesco Maurolico*.

FÉVRIER. — Scritti inediti di *Francesco Maurolico* (fine).

Annunzi di recenti pubblicazioni.

MARS. — Sur un théorème de l'Arithmétique indienne; par *M. Edouard Lucas*.

Die || Römischen Agrimensoren || und ihre Stellung || in der || Geschichte der feldmesskunst || eine || historisch-mathematische Untersuchung || von || D^r Moritz Cantor || mit 5 lithographirten Tafeln || Leipzig || Druck und Verlag von B. G. Teubner || 1875. — *A. Favaro*.

Die Rechenkunst || in || sechzehnten Jahrhundert || von || A. Kuckuck || separatabdruck || aus der Festschrift zur dritten Säcularfeier des Berlinischen Gymnasiums || zum grauen Kloster || Berlin || Weidmannsche Buchhandlung || 1874. — *D^r Maurizio Cantor*.

AVRIL. — Intorno al problema delle tautocrone, lettera del Prof. *F. Brioschi* a *D.-B. Boncompagni*.

Note sur *Jean-André de Segner*, fondateur de la Météorologie mathématique; par le D^r Sigismund Günther.

Annunzi di recenti pubblicazioni.

MAI. — Prospetto storico dello sviluppo della Geometria moderna. Scritto postumo del D^r Ermanno Hankel. Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*.

Commemorazione di Ermanno Hankel; per *Guglielmo von Zahn*. Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*.

Catalogo dei lavori del D^r Ermanno Hankel.

JUIN. — Notice sur la vie et les travaux de *Louis-Othon Hesse*; par M. Félix Klein; traduit de l'allemand par M. *Paul Mansion*.

Copernico in Italia. — Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*.

Copernico in Bologna. — D^r *F. Hipler*. Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*.

Annunzi di recenti pubblicazioni.

JUILLET. — Intorno alla vita ed agli scritti di *Gianfrancesco Malfatti*, matematico del secolo XVIII. — *G.-B. Biadego*.

Catalogo dei lavori di *Gianfrancesco Malfatti*. — Catalogo dei lavori relativi al problema *Malfatti*. — Lettere inedite di *Gianfrancesco Malfatti*.

AOUT. — Lettere inedite di *Gianfrancesco Malfatti* (fine).

Annunzi di recenti pubblicazioni.

SEPTEMBRE. — *Goffredo Friedlein*. Necrologia del D^r Maurizio Cantor. Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*.

Catalogo dei lavori del D^r *Goffredo Friedlein*. — B. Boncompagni.

Notice sur la vie et les travaux de *Victor-Amédée Le Besgue*; par MM. *Abtia* et *J. Houël*.

Catalogue des travaux de *V.-A. Le Besgue*. — Notice sur les principaux travaux de *V.-A. Le Besgue*, rédigée par lui-même.

Notice sur les opuscules de *Léonard de Pise*; par *V.-A. Le Besgue*.

OCTOBRE. — Prophatii Judæi Montepessulani (a. 1300) proœmium in Almanach adhuc ineditum e versionibus duabus antiquis (altera quoque interpolata), una cum textu hebraico e manuscriptis primum edidit, suamque versionem latinam verbalem adjecit *Mauritius Steinschneider*.

Annunzi di recenti pubblicazioni.

NOVEMBRE. — Lettre à D.—B. Boncompagni, sur la vie et les travaux de M. *Louis-Amélie Sédillot*; par M. le D^r C.—E. Sédillot.

Catalogo dei lavori di *Luigi-Amelio Sédillot*. — B. Boncompagni.

DÉCEMBRE. — Sulla nazionalità del *Copernico*; per *Maurizio Cantor*. (Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*.)

Annunzi di recenti pubblicazioni.

Indici degli articoli e dei nomi.

TIRAGES A PART.

Scritti inediti di *Francesco Maurolico*, pubblicati dal Prof. *Federico Napoli* (gennaio a febbraio 1876).

Commemorazione di *Ermanno Hankel*, per *Guglielmo von Zahn*, traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna* (maggio 1876).

Prospetto storico dello sviluppo della Geometria moderna, scritto postumo del D^r *Ermanno Hankel*. Traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna* (maggio 1876).

Notice sur la vie et les travaux de *Louis-Othon Hesse*; par *Félix Klein*, Professeur à l'École Polytechnique de Munich, traduite de l'allemand par M. *Paul Mansion*, Professeur à l'Université de Gand (giugno 1876).

Goffredo Friedlein. Necrologia del D^r *Maurizio Cantor*, traduzione dal tedesco del D^r *Alfonso Sparagna*, seguita da un catalogo dei lavori del medesimo *G. Friedlein*; compilato da B. Boncompagni (settembre 1876).

Notice sur la vie et les travaux de *Victor-Amédée Le Besgue*, Correspondant de l'Institut, Professeur honoraire à la Faculté des Sciences de Bordeaux; par M. *O. Abria*, Doyen de la Faculté des Sciences de Bordeaux, et *J. Houël*, Professeur à la même Faculté, suivie de deux travaux inédits de *V.—A. Le Besgue* (settembre 1876).

Catalogo dei lavori di *Luigi-Amelio Sedillot*; compilato da B. Boncompagni (novembre 1876).

La vie et les travaux de *Jean Hévélius*; par *L.-C. Béziat* (septembre, octobre, novembre et décembre 1876).

Intorno alla somma delle quarte potenze dei numeri naturali. — Nota di *B. Boncompagni* (tomo X, maggio 1877).

Gemscid, astronome et géomètre arabe, mort avant 1450, a, dans un passage de sa *Clef du calcul*, traduit par Wœpcke, donné et appliqué au cas de $n = 10$ la formule

$$\begin{aligned} & 1^4 + 2^4 + 3^4 + \dots + n^4 \\ = & \left[(1 + 2 + 3 + \dots + n) + \frac{1}{5}(1 + 2 + 3 + \dots + (n-1) + n - 1) \right] \\ & \times (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2), \end{aligned}$$

pour la somme des quatrièmes puissances des nombres naturels. *Fermat*, dans une Lettre du 4 novembre 1636, a donné la formule

$$\begin{aligned} & 5(1^4 + 2^4 + 3^4 + \dots + n^4) \\ = & (4n + 2) \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]^2 - (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2). \end{aligned}$$

Le *P. J. Prestet* a donné, en 1615, la formule générale

$$S_m = \frac{\left[(a + nb)^{m+1} - a^{m+1} - nb^{m+1} - \frac{(m+1)m}{1 \cdot 2} b^2 S_{m-1} \right. \\ \left. - \frac{(m+1)m(m-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3} b^3 S_{m-2} - \dots - (m+1)b^m S_1 \right]}{(m+1)b},$$

qui se réduit facilement à la suivante :

$$\begin{aligned} S_m = & \frac{(a + nr)^{m+1} - a^{m+1}}{(m+1)r} - \frac{m}{2} r S_{m-1} - \frac{m(m-1)}{2 \cdot 3} r^2 S_{m-2} \\ & - \frac{m(m-1)(m-2)}{2 \cdot 3 \cdot 4} r^3 S_{m-3} - \dots - \frac{nr^m}{m+1}, \end{aligned}$$

démontrée dans plusieurs Traités d'Algèbre élémentaire.

Intorno alla parola : « *Cumulo* » usata da *Francesco dal Sole*; in senso di « mille milioni ». — *B. Boncompagni* (août 1877).

François del Sole, arithméticien de Château-Thierry, a, dans

un Traité d'Arithmétique, imprimé à Ferrare en 1546, employé le mot *Cumulo*, dans le sens de *mille millions*. — *Étienne de la Roche*, dans son Traité d'Arithmétique, imprimé en 1520, a donné au mot *Billion* le sens de *million de millions*. — *Jacques Peletier*, dans un Traité d'Arithmétique, imprimé pour la première fois en 1549, emploie, dans le même sens, le mot *milliard*.