

RECENSIONE

U. CASSINA = CALCOLO NUMERICO CON NUMEROSI ESEMPI E NOTIZIE STORICHE ORIGINALI = (Calcolo Numerico cum numeroso exemplo et notitias historico originale); ed. N. ZANICHELLI, Bologna 1928, vol. de p. XX + 456, in 8° grande; pretio Lit. 80.

Isto tractatu constitue novitate non solo in campo de litteratura mathematico italiano, sed etiam in illo de litteratura mathematico mundiale; nam, in praesente libro, fac suo primo apparitione theorias et methodos de calculo multo plus simplice et potente quam illos antiquo, et numeroso et vario interessante problema, ab illos plus simplice et de carattere elementare, que secundum desiderio de Auctore debe fac parte de docentia in schola medio, usque ad illos magis elevato et pertinente ad mathematica superiores.

De omne concepto aut theoria es dato origine etiam plus remoto; de omne problema es facto historia completo, et semper Auctore da citationes in fac-simile aut in textu originale.

Ita ~~que~~ ^{ist} volumine es interessante et notabile ex plure puncto de visione: ex illo mathematico in sensu stricto, ex illo historico et bibliographico et in fine ex illo puro culturale.

Suffice de fac mentione que nomines de Auctores citata in volumine es circa trescentum, et que multo de illos veni citato plure vice nam pertinente ad auctores de vario operes, et que scriptore de praesente tractatu stude semper originale de operes citato.

Isto catalogo de nomines, ultra nomines de plus celebre mathematicos antiquo aut moderno - ut Euclide, Archimede, Apollonio, Diontano, Leonardo de Pisa, Cardano, Tartaglia, Kepler, Nepero, Newton, Leibniz, Euler, Gauss, Cauchy, Peano, etc. - contine nomines de litteratos, philosophos, sanctos, reges, pontifices, etc., extraneo ad mathematica aut

illos de Aristophane, Numa Pompilio, Julio Caesare, S^o Augustino, Mahommetto, Petrarca, papa Gregorio XIII, Christophoro Colombo, Carlo IX rege de Francia, Rossini, Garibaldi, etc- et ~~h~~ ce nomines stupefac ad primo visu lectores, nam illo ne imagina motivo pro que illos pote esposito in libro de calculo numerico. Postea, quando lege in pagina ~~que~~ catalogo de nomines india, illo vide que es citato Aristophane, nam versu 656 de suo $\Sigma\varphi\eta\kappa\epsilon\varsigma$ (VESPAS) - reportato per Auctore - continue notitias super calculo digitale graeco; que es citato S. Augustino, nam in suo CONFSSIONES (I,13) es factio mentione de studio mnemonico de tabula de multiplicatione (per errore dicto "phythagorico"); que es citato ~~Petrarca et Laura~~ Numa Pompilio, Julio Caesare et Papa *que es citato Petrarca et Laura, nam auctore calcula data exacto de primo occursu de illo* Gregorio XIII, pro reforma de calendario factio per illis, - que non es veneredie sancto (ante Pascha) de anno 1327 ut aliquo affirma-; que es citato Mahometto, nam auctore calcula data de ~~EGIRA~~; que es citato Christophoro Colombo, Rossini, Garibaldi, etc., nam Auctore calcula septimanale de datas de nativitate aut de morte de illos; que es citato Carlo IX rege de Francia, nam Auctore calcula aetate de luna dum nocte de strage de S. Bartolomaeo; etc..

In ~~de~~ volumine nos inveni plure exemplo de numeratione et de calculo ~~executo~~ per plus antiquo populo civile de Terra (aegyptio, babilonico, graeco, sinense, etc.) et simul 707 cifra decimale hodie noto de ratio de circulo ad diametro (SHANKS, 1873) et de base de logarithmo naturale (LEHMER, 1926); nos lege explicatione super vario modo de ~~ex~~que plus simplice operationes de arithmetica - et quasi toto excogitato ab mathematicos italiano de Renascentia- et simul resolutione factio per methodo novo et rapido (creato aut perfectionato per nostro Auctore) de quaecumque aequatione ad coefficiente numerico, ita de typo algebrico ut de typo transcendente et, in particulare, resolutione de aequationes pro divisione de circulo in partes aequale, de celebre aequationes cubico de Archimede et de Leonardo de Pisa, de aequatione

trascendente de Keplero, de aequatione pertinente ad mathematica actua-
riale de Boggio, etc.

Isto volumine contine etiam modo plus simplice ~~de~~ et toto elementare
pro calculo cum pauco cifra decimale de logarithmos decimale, et si-
mul methodos plus elevato, plus importante pro historia de ideas et
plus apto pro calculo cum multo cifra decimale de logarithmos decima-
le aut naturala, etc.

Pro comprehensione de libro es sufficiente notiones de mathematica
~~de~~ lecto in disciplina propaedeutico de Facultates de scientias, quamquam
numeroso parte de illo pote es lecto etiam per qui nosce solo mathema-
tica elementare, et in illo ne defice partes que ~~pote~~ pote es lecto
cum fructu per omne cultore de Scientia, et si non habe mathematica
ut arte peculiare.

In fine, isto opere es indicato in modo speciale pro professores de
schola medio, qui per studio de illo debe trahere cognitiones vario et
profundo, et simul messe abundante de materiale de maximo interesse
pro proprio docentia.

R^o. Lycaeo Scientifico de Pavia, ~~de~~ dicembre 1928. A. VII

diff. prof. *Eleonora Ferrero*