

DE DIVERSIS ARTIBUS

COLLECTION DE TRAVAUX
DE L'ACADÉMIE INTERNATIONALE
D'HISTOIRE DES SCIENCES



COLLECTION OF STUDIES FROM
THE INTERNATIONAL ACADEMY
OF THE HISTORY OF SCIENCE

Correspondence of LUIGI CREMONA (1830-1903)

General Editor Giorgio ISRAEL



Launch price
€ 150

(until 30/10/2017)

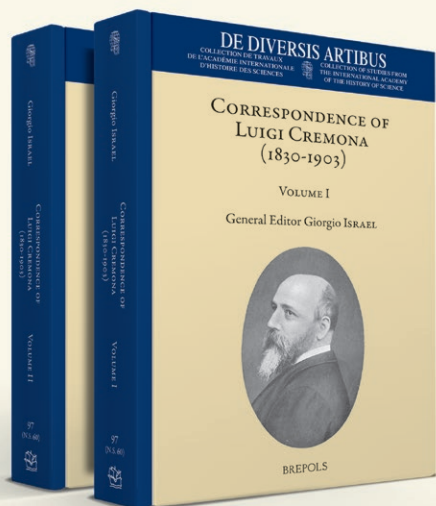
BREPOLS

DE DIVERSIS ARTIBUS

COLLECTION DE TRAVAUX
DE L'ACADÉMIE INTERNATIONALE
D'HISTOIRE DES SCIENCES



COLLECTION OF STUDIES FROM
THE INTERNATIONAL ACADEMY
OF THE HISTORY OF SCIENCE



Correspondence of LUIGI CREMONA (1830-1903)

Conserved in the Department of Mathematics,
“Sapienza”, University of Rome

General editor **Giorgio ISRAEL**

2 volumes, 1828 pp., 44 b/w ills, 156 x 234 mm,
2017, DDA 97 (N.S. 60), HB,
ISBN 978-2-503-55453-2, € 190

Available

**Launch price,
valid until 30/10/2017: € 150**

(Prices exclude taxes and shipping costs)

This new volume of the *Collection of Studies from the International Academy of the History of Science* presents a collection of about 1100 letters addressed to the Italian mathematician and statesman Luigi Cremona, mainly from foreign mathematicians, from 1860 to 1901, conserved in the “Guido Castelnuovo” Department of Mathematics of “Sapienza” University of Rome. These letters – written by about 170 correspondents from 18 different countries – offer a vivid picture of the international network of mathematicians in the second half of the nineteenth century, including their political sentiments, mathematical interests (especially in the area of geometry) and cultural aims. The letters are presented by correspondent, in their original language (English, French, German, Italian, Latin, Portuguese, Spanish), with notes and a short biographical note and introduction. This edition offers an insight into the consolidation of a “Europe of Science” in the late Modern Age. The volume is introduced by an essay by Giorgio Israel and completed by a bibliography of Cremona’s works, an index of names, and a chronological index.

In the correspondence, mathematical issues mingle with wider-ranging political and cultural issues (including the first women’s careers in mathematics, the development of mathematics teaching, the events surrounding the unification of Italy) in a period during which the opening up of international horizons is the counterpoint to an intense commitment to the construction and modernization of one’s country of origin.

12.8. Bischoff to Cremona, Munich, 15.3.1863

Munich 15 Mars 63.

Mon cher ami !

Voici les lignes, dont je Vous avais parlé dans ma dernière lettre. Veuillez bien les accepter telles qu'elles sont. C'est tout ce que je peux donner. J'ai

omis quelques remarques par excès d'ordres m, n, p il y a toujours des coupent suivant la même droite. La

$$(m + n + p - 3)^2 - (m - 1)(n - 1)$$

et l'intersection des trois polaires p $(m - 1)^2(p + n - 2) + (n - 1)^2(m + p - 1)(p - 1)$.

Dans le cas $m - n - p = 2$ la coupe lieu des sommets des surfaces communs aux trois surfaces données $8^{\text{ème}}$ ordre ; chacune de ses droites par chaque point de C^6 on peut mener propriétés à Mr. Steiner, qui les du $3^{\text{ème}}$ ordre, ce que Vous savez très bien.

Votre sagacité suppléera facilement que je serais heureux, si Vous pouviez

12.9. Bischoff to Cremona, Munich,

Mon cher ami !

Je crois devoir Vous communiquer quelques semaines et qui me fait beaucoup de plaisir.

De toutes les surfaces, qui passent par une petite est la surface réglée U , sur laquelle de C .

176

CORRESPONDENCE OF LUIGI CREMONA (1830-1903)

12.30. Bischoff to Cremona, Munich, 4.11.1873

Munich 4 Novembre 1873.

Cher et illustre Professeur,

Mr. Neureuther, conseiller de l'intendance des bâtiments, architecte et professeur de notre école, a eu la bonté de faire insérer aux copies autographiées dont je fis mention dernièrement, tous les détails éclaircissant l'arrangement intérieur des salles d'enseignement. Je m'empresse de Vous remettre ce que m'a procuré l'obligeance de cet excellent homme, qui se permettra de Vous présenter ses hommages lui-même pendant son séjour à Rome, où il a l'intention de se retirer pour quelque temps. Vous aurez donc l'occasion de lui demander personnellement les renseignements que la bâtisse de Votre école pourrait encore Vous faire désirer. Au reste je Vous prie de disposer de ma personne toutes les fois, qu'il Vous faudra des programmes ou de quelque autre chose.

Pour Vous donner du moins un signe de vie géométrique je Vous propose une nouvelle manière d'établir le nombre des points d'inflexion d'une C^n . Si je ne me trompe pas, Vous avez le premier introduit le point tangentiale dans la géométrie à l'occasion des courbes du $3^{\text{ème}}$ ordre. Ce point peut être utilisé pour mon but. Sa tangente d'un point p d'une C^n donne $(n - 2)$ autres points d'intersection ou tangentiaux π de p . En faisant le point p parcourir la C^n son tangential π décrira la même courbe et on aura sur la C^n deux séries de points (p) et (π) telles que chaque point p a $(n - 2)$ points π et chaque π a $n(n - 1) - 2 - 2d - 3r$ points p pour correspondants. Un rayon $P\alpha$ passant par le point fixe P de C^n coupe cette courbe en $(n - 1)$ points qui près pour p ont $(n - 1)(n - 2)$ correspondants π et près pour π ont $(n - 1)n(n - 1) - 2 - 2d - 3r$ points p pour correspondants. En joignant au P ces points qui correspondent aux $(n - 1)$ points du rayon $P\alpha$ on aura, quand $P\alpha$ tourne autour du P , deux faisceaux concentriques et tels que chaque rayon du premier a $(n - 1)(n - 2)$ rayons corresp. dans le second et chaque rayon du second a $(n - 1)n(n - 1) - 2 - 2d - 3r$ rayons corresp. dans le premier. Le nombre des rayons correspondants qui coïncident, est donc $(n - 1)(n - 2) - (n - 1)\{n(n - 1) - 2 - 2d - 3r\}$.

Or dans ce nombre il y a 1) la tangente du P , 2) les $\{n(n - 1) - 2 - 2d - 3r\}$ tangentes qui passent par P , 3) les droites qui joignent au P les points doubles et de rebroussement de la C^n . Mais il faut compter la 1) $(n - 2)$ fois, les 2) $(n - 3)$ fois et les 3) deux fois. Le nombre cherché sera donc :

$$(n - 1)\{n(n - 2) + (n - 1)\{n(n - 1) - 2 - 2d - 3r\} - (n - 2) - (n - 3)\{n(n - 1) - 2 - 2d - 3r\} - 2d - 2r = 3n(n - 2) - 6d - 8r.$$

Je Vous remercie de Vos vœux pour mon pauvre frère qui vit encore et je Vous promets de Vous éclaircir un cas qui m'a tourmenté infiniment.

Votre

dévoué à jamais

J. Bischoff

Barerstrasse N^o 29/2 rechts.*Editors of the correspondence:*

Martina Bečvářová, Aldo Brigaglia, Luca Dell'Aglio, Simonetta Di Sieno, Paola Gario, Livia Giacardi, Angelo Guerraggio, Eberhard Knobloch, Marta Menghini, Ana Millán Gasca, Mara Monaldi, Pietro Nastasi, Efthymios Nicolaidis, Luigi Regoliosi, Karin Reich, Enrico Rogora, Luís Saraiva, Paola Testi Saltini, Claudia Umami.

ORDER FORM

I wish to order a copy of:

Correspondence of Luigi Cremona (1830-1903)

General Editor Giorgio Israel

2 volumes, 1828 pp., 44 b/w ills, 156 x 234 mm, 2017, DDA 97 (N.S. 60), HB,
ISBN 978-2-503-55453-2, € 190

Available

Launch price, valid until 30/10/2017: € 150

(Prices exclude taxes and shipping costs)

Name: _____

Address: _____

City: _____ Postcode: _____

Country: _____

E-mail: _____

Tel: _____ Fax: _____

VAT n°: _____

Date: / /

Signature: _____

An invoice outlining the different payment options will be sent to you together with your order.

BREPOLS  PUBLISHERS

Begijnhof 67 – 2300 Turnhout – Belgium – Tel: + 32 14 44 80 20 – Fax: + 32 14 42 89 19 – info@brepols.net – www.brepols.net