



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA

- EX LABORE FRUCTUS -

UniFestival

Matematica nella cultura e nella società



Le ricerche in storia della matematica condotte da ricercatori del Dipartimento sono incentrate sulle figure dei grandi matematici italiani, anche attraverso le corrispondenze scientifiche e le fonti manoscritte disponibili in biblioteche e archivi. Nel caso della corrispondenza di Francesco Brioschi col matematico tedesco Felix Klein, troviamo dibattuta la questione relativa alla risoluzione generale delle equazioni algebriche di quinto grado (1876-1878).

Altri temi di ricerca sviluppati: la storia della meccanica e delle sue leggi; le origini della matematica attuariale e assicurativa e i fondi pensione attraverso le opere di Eulero e di Lagrange, le vicende legate alla pubblicazione dei documenti del processo a Galileo; gli sviluppi dell'algebra in Italia nel Cinquecento; ricerca e insegnamenti matematici in Italia prima e dopo la grande guerra.

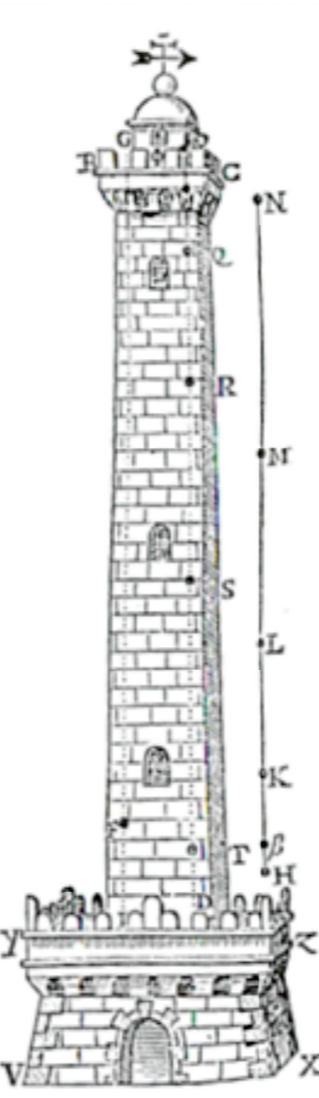
Le ricerche in didattica della matematica riguardano progetti e sperimentazioni in situazioni standard o in particolari contesti culturali, utilizzando le metodologie didattiche di *Peer Education* che pongono al centro dell'azione didattica gli allievi, attraverso la suddivisione della classe in gruppi di lavoro.

La divulgazione della matematica è sviluppata con progetti di esposizioni virtuali (*Quattro secoli di matematica a Ferrara (1391-1771)* e *Alle origini della prospettiva lineare*), costruzione di siti internet e materiale online (*Comunicare la matematica; Matematica Insieme; Mathematica Italiana*).

München, 26 febr. 1877.

Sehr geehrter Herr!

Ihre in Formel 1 für die Auflösung der Potenzen
sehen Gleichungen mit $B=0$ kann der Theorie
der strenge meiste Rationalität. Einem
 A_0, A_1, A_2, A_3, A_4 Facile, aus denen sich die Wurzeln
von
$$I(x-A)^5 + A(x-A)^4 - C(x-A) - AC = 0$$
gewonnen werden können, so lautet:
$$\eta = -\frac{C}{A} = \frac{A_0(4A_0^2 - A_1^2)}{2A_0A_1 - A_2^2}$$
von der Umkehrungsgleichung ab:
$$1728 \frac{A^2(x)}{f'(x)} = \frac{(C+6A^2)^2}{27A \cdot C \cdot A^2}$$
(potentielle Unvollständigkeit in dem Falle
Coefficienten.)



3) 10

D'Aperteur des angles est
deux et opposées et égales au
résultat des angles opposés
que A désigne d'abord, on
aura pour l'expression de la
A l'opposé des angles opposés
qui se désignent ultérieurement, la
formule

$$p \left(1 + \frac{C(x)}{A(x)} - \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} + \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} - \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} + \alpha \right)$$

$$+ \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} - \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} + \alpha$$

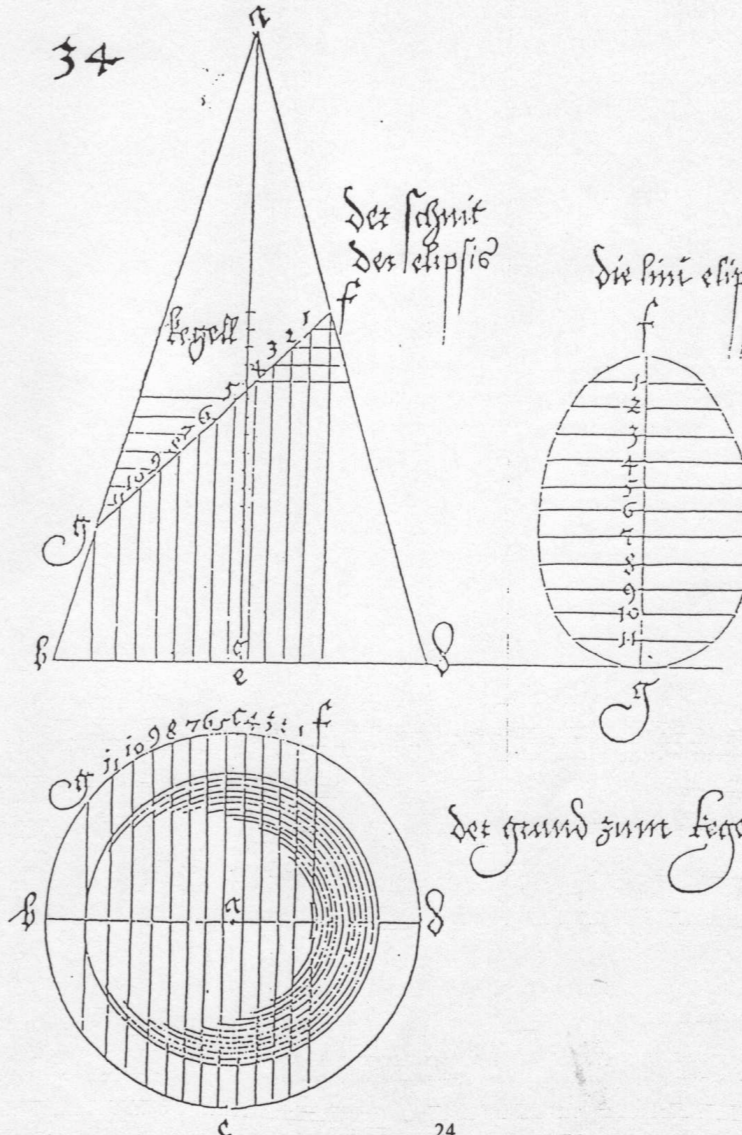
$$- \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} + \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} + \alpha$$

$$+ \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} - \frac{C(x)A(x)}{A(x)^2} + \alpha$$

Je suis que l'avantage de
de B qui donne les expressions
des angles opposés.

Trattato della misura, 1525

34



Das ist ein
des elliptischen
des grand zum Ellipse

das K, L, M den Punkten in der linken Form
 k, l, m in der rechten
 $k, l, m = \frac{(a^2 - c^2) \pm \sqrt{(a^2 - c^2)^2 - 4b^2 c^2}}{2c}$

dem liegen die Punkte
 $p_1 = \frac{a^2 + c^2 + a^2 c^2 + c^2 a^2}{a^2 + c^2 + a^2 c^2 + c^2 a^2}$
 $p_2 = \frac{a^2 + c^2 + a^2 c^2 + c^2 a^2}{a^2 + c^2 + a^2 c^2 + c^2 a^2}$

(verg. zu meiner geometrischen Konstruktion
sind) genaugenau von den Fundamentalgliedern
abgeleitet:
 $1728 \frac{A^2(x)}{f'(x)} = k, \quad 1728 \frac{A^2(x)}{f'(x)} = h$

Wenn die Konstanten k und h gegeben
sind, so kann die Unvollständigkeit der \dots k h

Ergeben
H. J. Klein

