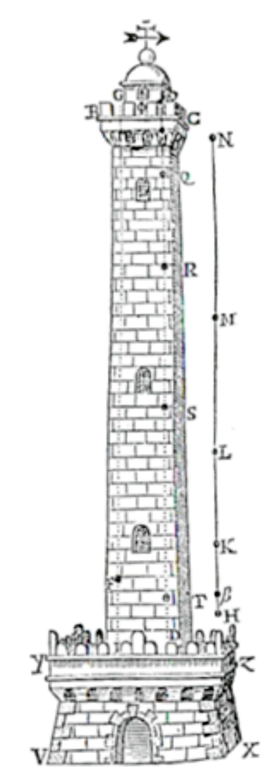
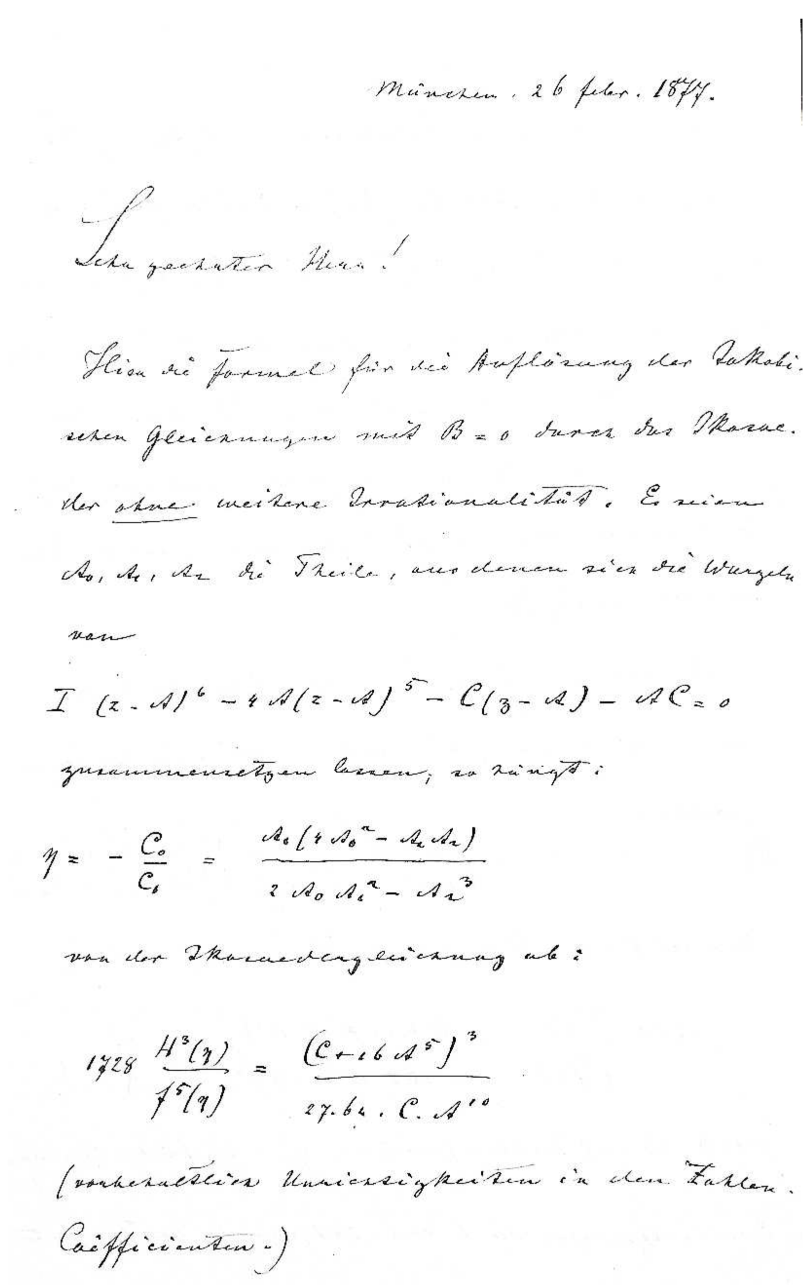
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

UniFestival

Matematica nella cultura e nella società

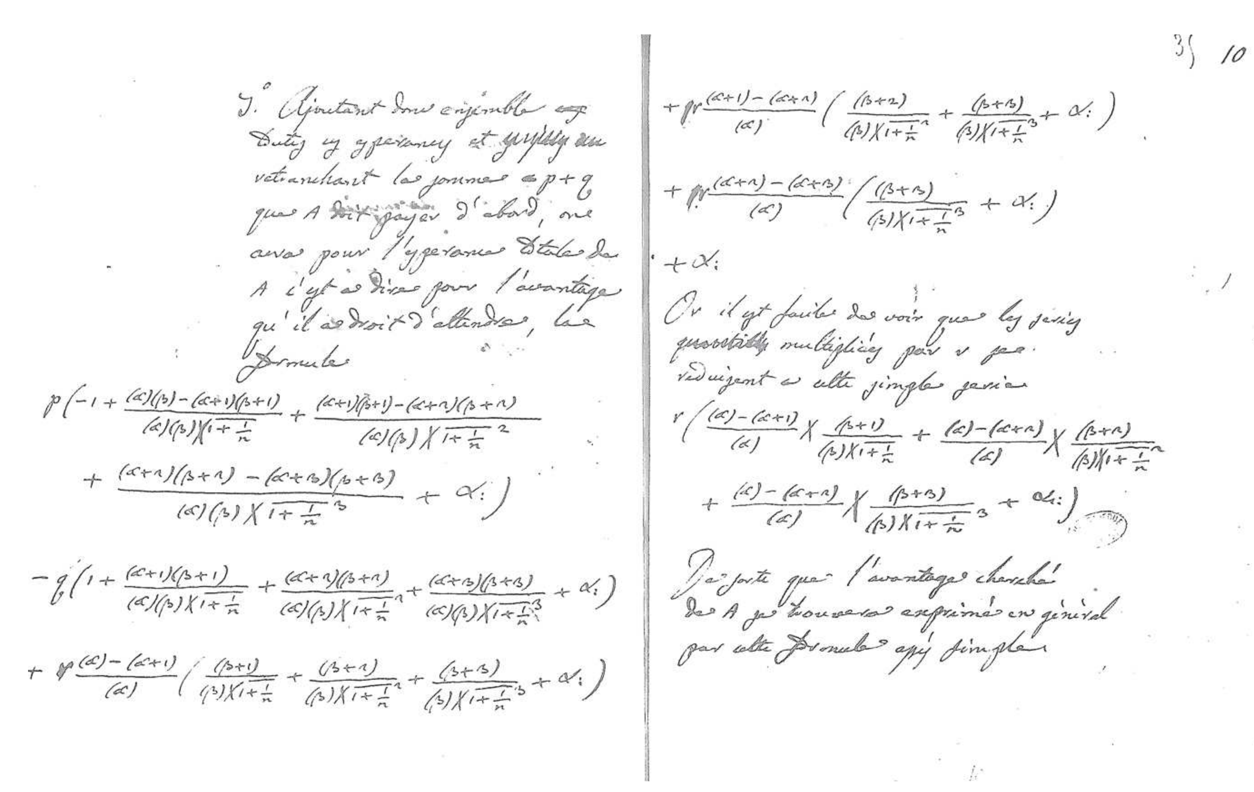
Le ricerche in storia della matematica condotte da ricercatori del Dipartimento sono incentrate sulle figure dei grandi matematici italiani, anche attraverso le corrispondenze scientifiche e le fonti manoscritte disponibili in biblioteche e archivi. Nel caso della corrispondenza di Francesco Brioschi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



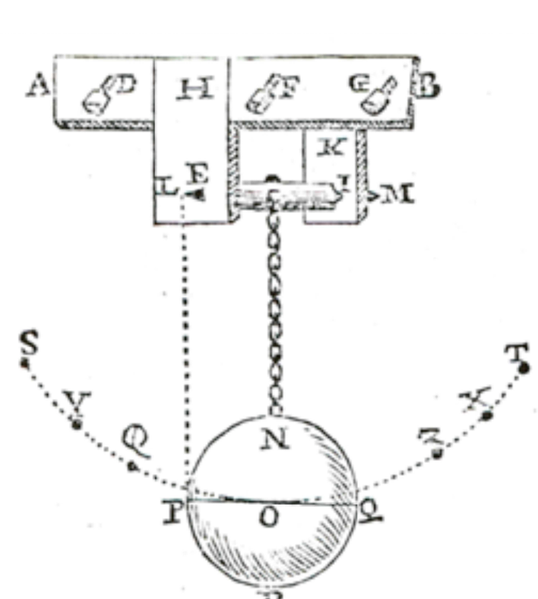


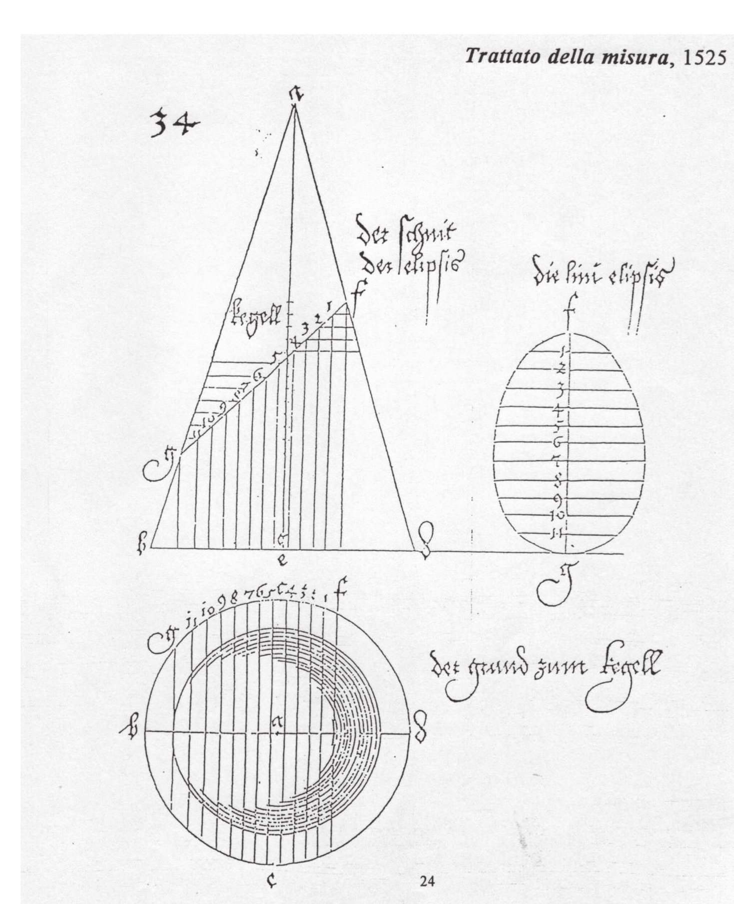
Altri temi di ricerca sviluppati: la storia della meccanica e delle sue leggi; le origini della matematica attuariale e assicurativa e i fondi pensione attraverso le opere di Eulero e di Lagrange, le vicende legate alla pubblicazione dei documenti del processo a Galileo; gli sviluppi dell'algebra in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

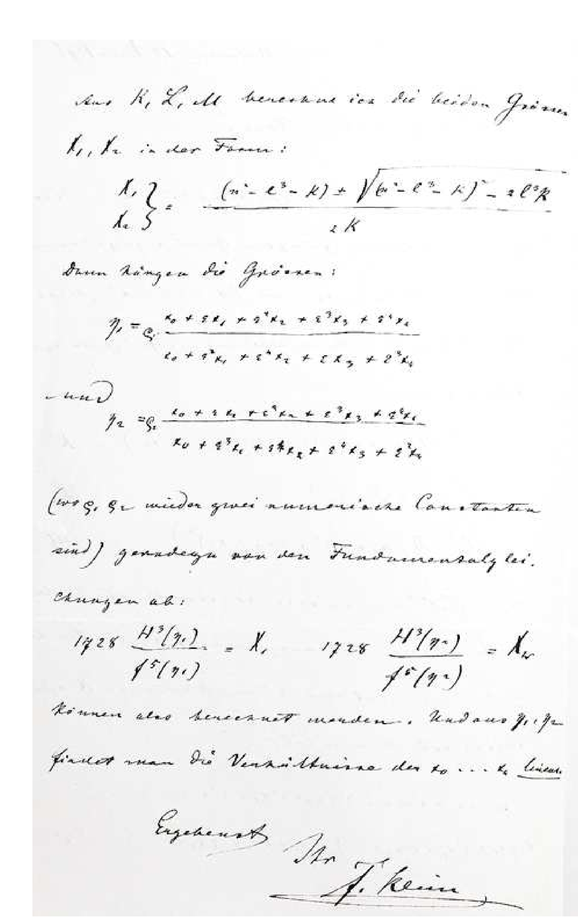
Le ricerche in didattica della matematica riguardano progetti e sperimentazioni in situazioni standard o in particolari contesti culturali, utilizzando le metodologie didattiche di *Peer Education* che pongono al centro dell'azione didattica gli allievi, attraverso la suddivisione della classe in gruppi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

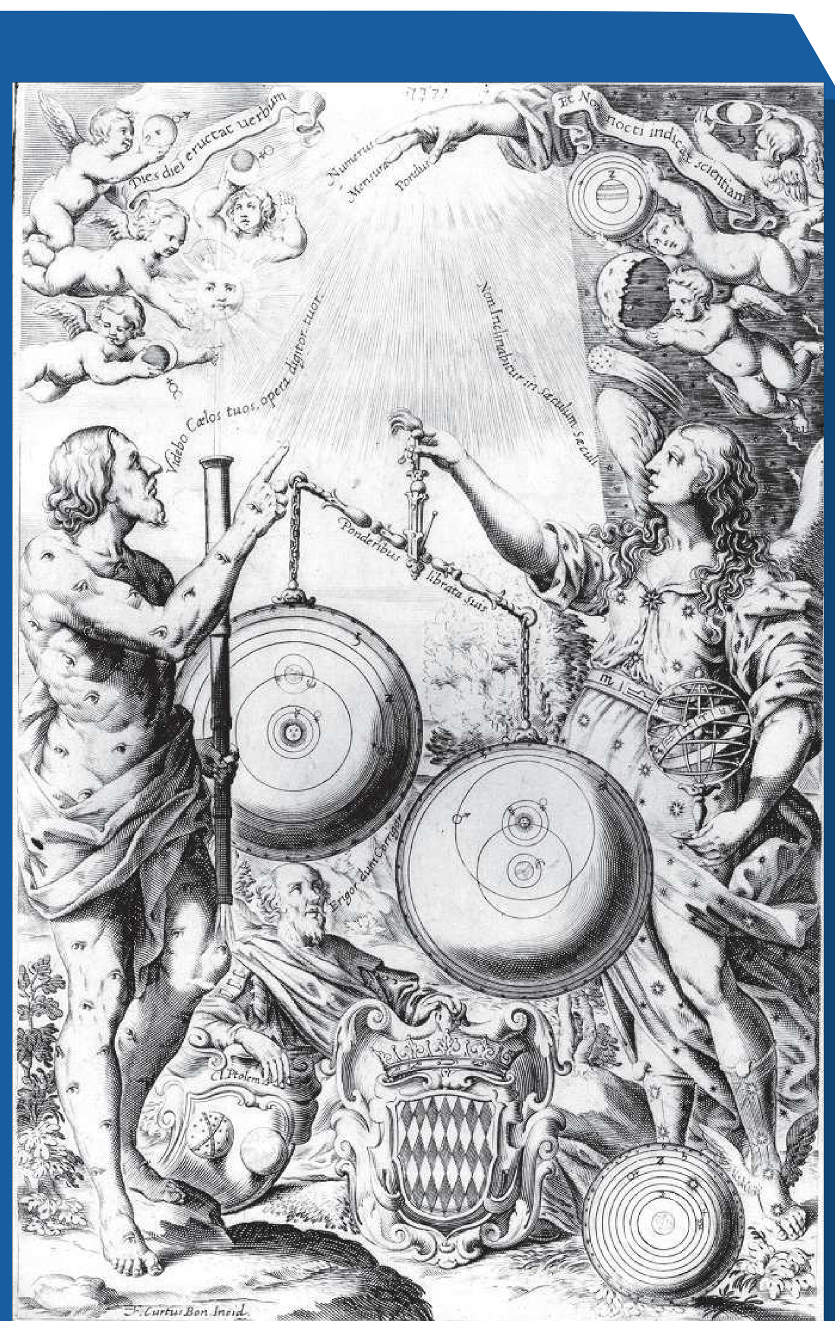


La divulgazione della matematica è sviluppata con progetti di esposizioni virtuali (*Quattro secoli di matematica a Ferrara (1391-1771)* e *Alle origini della prospettiva lineare*), costruzione di siti internet e materiale online (*Comunicare la matematica; Matematica Insieme; Mathematica Italiana*).









30° Anniversario
1985-2015
Dipartimento di Matematica e Informatica
Università di Ferrara
dmi.unife.it