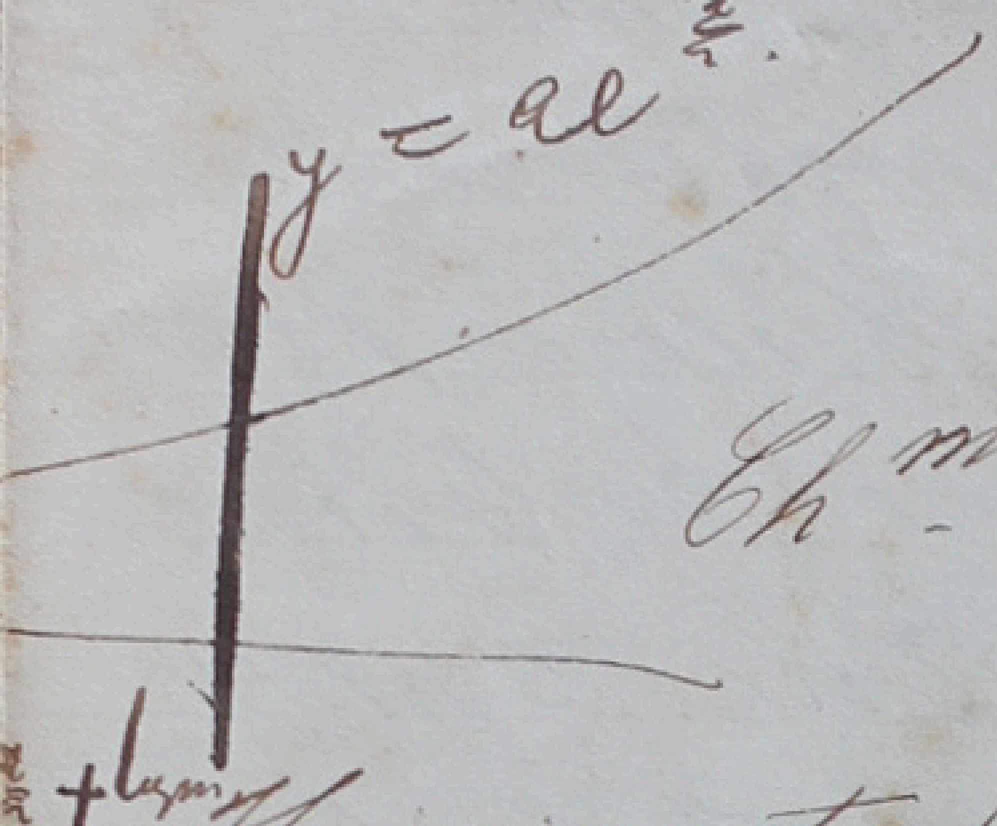
$x^n \varphi(m)$

$x^n \varphi($

$y = ae^{\frac{x}{2}}$



Palermo 19 Dicembre 1893

Ch.mo Prof.re -

Ho ricevuto l'altro jeri gli ultimi e il 1° foglio del suo corso di Analisi Algebrica. Io la ringrazio vivamente del bel dono. Ho detto al librajo Clausen che pei primi di Gennajo si fornisca di un numero sufficiente di copie del libro, poichè io l'adotterò come testo.
Scrivendo lei al Bocca solleciti l'invio. È sperabile che per Gennajo incomincino le lezioni. Dico sperabile e non certo, poichè alle proroghe cagionate dal colera, e dalla cattiva volontà, chi sa che non succedano altre proroghe per l'epidemia delle rivolte che serpeggia attorno e dentro la Conca -
Ho inteso del tema di Teoria dei numeri,

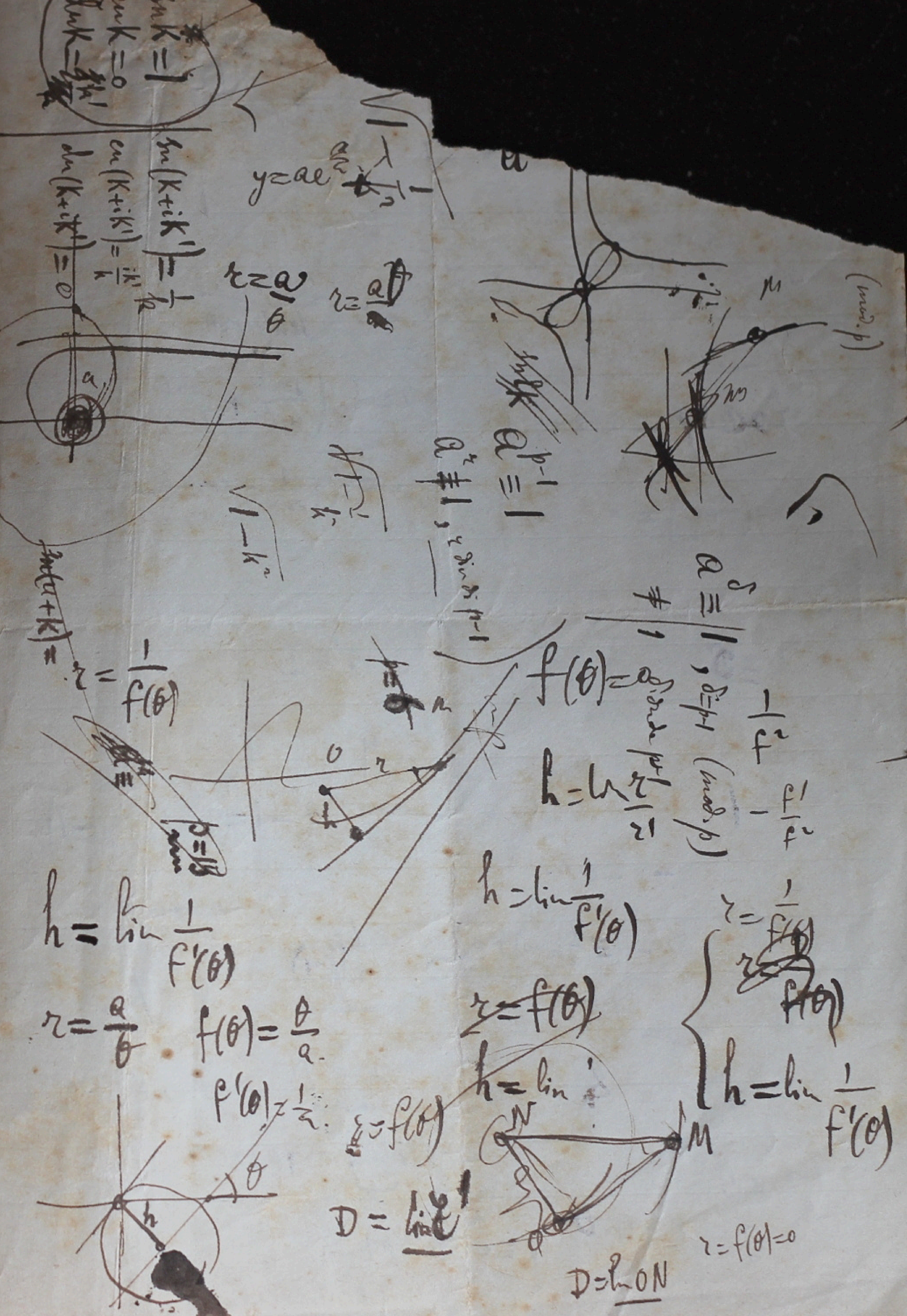
che sarà prossimamente proposto a premio da cotesta Accademia. Io mi sento attratto da quel soggetto e compatibilmente coi lavori che m'occorre pubblicare per prepararmi alla promozione, intendo occuparmene — Potrebbe Ella scrivermene colla maggiore dovizie possibile di particolari?

Per la fisica matematica io abbandonai il Mathieu, e sviluppai la 1a parte del Betti - Forze Newtoniane - modificandola ove occorreva - Questo nuovo anno avrei voluto dare pure la teoria del Potenziale [illegible] seguendo il Duhème - Però siccome il tempo mi occorre per prepararmi, come ho detto, alla promozione, ho deciso poi di ridare il Betti rimettendo ad altro anno qualunque innovazione -

Come si trova Ella con cotesta studentesca? Quale corso fa oltre quello di Calcolo? Mi riverisca i suoi colleghi, gradisca i saluti di Gerbaldi, di Certo, e miei e mi creda

Suo

G. Torelli



che sarà prossimamente prop

da cotesta Accademia

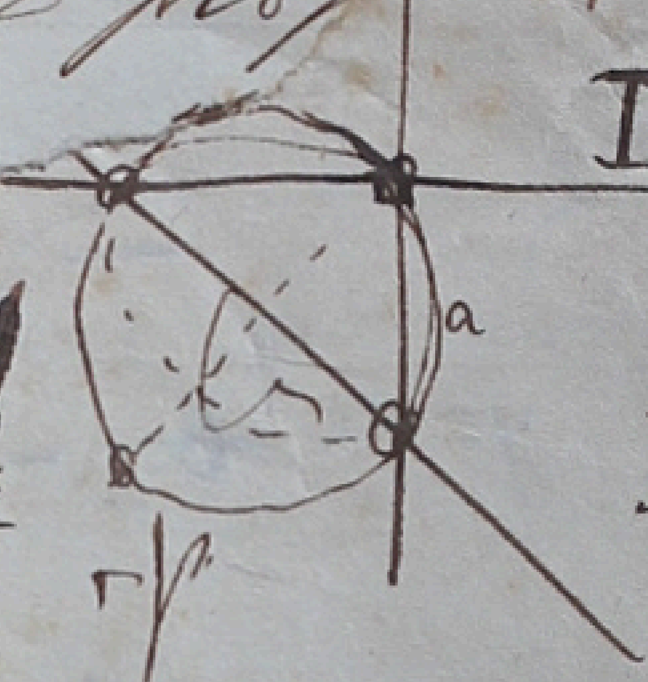
to da quel soggetto

coi lavo

$D \equiv g^{\gamma}$

$\gamma \equiv 0 \pmod{\delta}$

$D^{\frac{p-1}{\delta}} \equiv g^{\gamma\frac{p-1}{\delta}} \equiv 1$



$x \equiv 1$

$D^{\frac{p-1}{\delta}} \equiv 1$

$\xi = \frac{3a \operatorname{sen}\theta \cos\theta}{\operatorname{sen}^3\theta + \cos^3\theta}$ $\quad \frac{p-1}{\delta}$

$r = \frac{a}{3}\,\frac{\operatorname{sen}^3\theta + \cos^3\theta}{\operatorname{sen}\theta\cos\theta}$

$\frac{p-1}{\delta}$

$r = \frac{a}{3}\left(\frac{\operatorname{sen}^2\theta}{\cos\theta} + \frac{\cos^2\theta}{\operatorname{sen}\theta}\right)$

$y =$

$3r^2 \cancel{\operatorname{sen}\theta\, d\varphi} = a(x^3+y^3)$

$\cancel{r = \frac{a}{3}\left(\frac{1}{\cos\theta} - \cos\theta + \frac{\cos^2\theta}{\operatorname{sen}\theta}\right)}$

$3xy(x^2+y^2) = a(x^3+y^3)$

$x^n \equiv \cancel{D}$ $\quad a x^n \equiv b$ $\quad aa' \equiv 1$

$x^n \equiv D$ $\quad -1$ $\quad \frac{1}{2}(p-1)$

g

-1

$g^{p-1} - 1 = \left(g^{\frac{p-1}{2}} + 1\right)\left(g^{\frac{p-1}{2}} - 1\right)$

$-a = (-1)\cdot a$

$g^{\frac{p-1}{2}} + 1 \equiv$

$\cancel{\operatorname{Ind}}$ $\quad \operatorname{Ind}(-a) \equiv \frac{1}{2}(p-1) + \operatorname{Ind} a$ $\quad \frac{1}{2}(p-1)$

δ

$x \equiv 1$

$ax \equiv b$

$\operatorname{Ind} x \equiv$

$x^n \equiv D \pmod{p}$

$n(\operatorname{Ind} x) \equiv \operatorname{ind} D \pmod{p-1}$

$(n, p-1) = \delta$

$D = g^{\gamma}\ \cancel{\operatorname{ind} D}$ $\quad \gamma \equiv \delta \pmod{p}$