

Illmo Signor Professore.

Le chieggo se  
mi prenda la liberta' di  
chiederle un favore, cui  
pero non mi varra negare  
avendo preso a studiare l'equaz  
pitagorica:  $x^u + y^u = z^u$ , ponendola sotto la forma:

$$III \quad \left(1 - \frac{u}{2}\right)^n + \left(1 - \frac{v}{2}\right)^u = 1,$$

ove  $z > u + v$ , per  $n=3$   
avrei mostrato che non e'  
risolvibile in numeri interi;  
se potessi mostrare che non  
e' risolvibile per interi  
l'equazione:

$$9(u-v)^2 + 4uv = w^2,$$



ma non si son riuscito, ve  
vo le ciò è possibile  
ha (1) l'ha messa sotto  
la forma:

$$(2) \sum_0^n (-1)^s (u^s + v^s) / 2^{n-s} = 0;$$

e mi parei proposto di  
dimostrare che per  $n > 2$

l'equazione (2) non possiede

terze radici intere; e così

il teorema di Fermat

sarebbe provato; ma

questo è possibile? e

ponendo l'equazione  $x^n + y^n = z^n$

sotto la forma (2) è

covariante?

ha (2) la si potrebbe anche



mettere sotto la forma:

$$\sum_0^n (-1)^s \frac{u^s + v^s}{2^{n-s}} = 0,$$

ove  $\epsilon$   $\dots$

$$\left| \frac{u+v}{2} \right| \dots \left| \frac{u^u + v^u}{2^u} \right|,$$

ma non vedo quale utilità  
potrebbe per il p'ire,  
con miraggi.

beni ed, illud signum professorum  
la prego vivamente a  
volermi fare il favore di  
solvermi con un comodo  
tutti questi dubbi, ed a  
dirmi se vede convenientemente  
il perseverare nello studio  
dell'agebra  $x^n + y^n = z^n$ , seguendo  
la via intrapresa, credo che  
il Teo. di Fermat sia stato  
mostato fino ad  $n = 7$  ma



non conoſco veſtra lode  
in progetto; nel diſte il Prof. Battaglini.  
Di more he ſpieggo l'cuſa ſe  
ho abuſato della ſua bontà  
e della ſquirità ſua cortegia;  
per l'amore allo ſtudio talvolta  
ſi sente il biogno, anche a  
coſta di eſſer tacciato d'indis-  
crezione, di rivolgerſi a  
luminari della ſcienza per  
conſigli e per iſchiarimenti;

per queſta ragione ſo ſperare  
che lei, illuſt. profefſore, vorrà  
perdonarmi ed eſſermi con-  
teſe di una mia je ne  
la ringrazio di cuore antici-  
patamente.

ſuperandole ogni bene, colla  
meſſura ſtanza mi di co  
di lei

Milano 31 Gennaio 1898

Dono ad obbligo  
territorio  
D. Dionigi Gambioli  
Profefſore nella 2.<sup>a</sup> Scuola tecnica Lombardi.