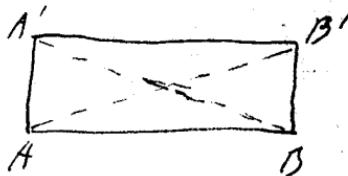


Illustrissimo Signore,

Apprezzissima Tua estrema gentilezza e mi permetto ancora di disturbarla con nuovi tentativi di dimostrazione del postulato di Euclide.

Tendo un segmento  $AB$ , e dai due estremi parallelamente reggono colamento un altro segmento. Longo poi dove suoi estremi.



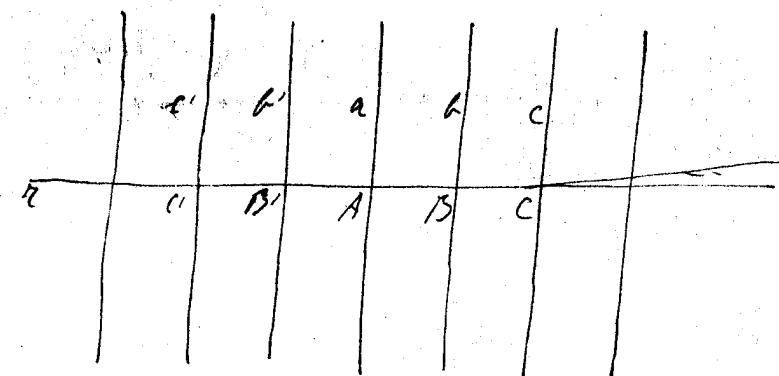
Posso ora creare indeprendimento  $AB$ . La superficie del quadrilatero non tende con ciò all'infinito? E come può creare all'infinito la deficienza, secondo il teorema di Lambert?

Arsi, se ad crescere di  $AB$  l'angolo  $AB'B$  tende ad essere retto, e con pari l'angolo  $BA'A'$ , non tenderanno pur ad essere retti  $A'B'B$  e  $B'A'A$ , e non tenderà così ad annullarsi la supposta differenza iniziale?

## II

Dato una retta  $\ell$  e la successione dei punti egualistanti

$$\dots c', b', a, b, c \dots$$



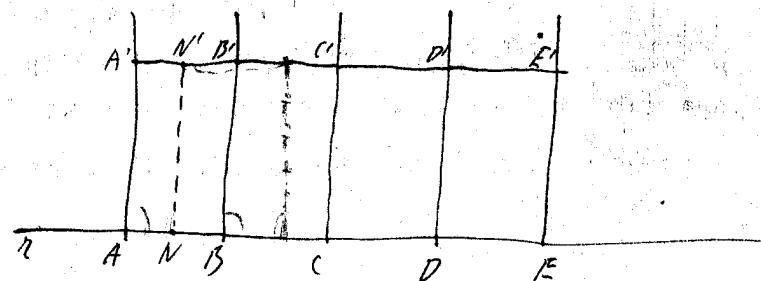
conduso per questo la successione di segmenti eguali:

$$\dots c', b', a, b, c, \dots$$

Giassume di questo, come facili misuramenti si dimostra, è asse di simmetria della figura. E' ciò possibile, se si escluda l'ipotesi euclidea?

## III

Nella stessa figura e da una stessa punto rispetto ad  $\ell$  prendo sulle successive perpendicolari punti egualistanti da  $\ell$ :



Congiungendoli misurando, ottengo una successione di segmenti uguali, che non so tuttavia se costituiscono una retta o una spaziale.

Osservo però che, se conduso la perpendicolare dal punto del mezzo di un segmento

base, ed es. da  $VAB$ , fino a incontrare  $A'B'$   
in  $N'$ ;  $N'$  è il punto di mezzo di  $A'B'$  ed c'è  
anche punto di perpendicolarità di  $NN'$  e  $A'B'$ .  
All' avvicinarsi indefinito dei punti  $A$ ,  
 $B$ ,  $C$ ... non si avvicina nolateralmente  
anche i punti di perpendicolarità  $A', B', C'$ ...  
fino a costituire una linea continua? E  
non giungono così a costituire linea continua  
anche i "noi" punti di perpendicolarità  
alle suemre perpendicolari? La linea  
che abbiamo così ottenuta, dei punti egual-  
distanti in un semispazio da  $r$ , non  
è pura retta, ciò che dimostra il posto  
lato euclideo?

---

Misto occupandomi anche dell'inter-  
pretazione proiettiva che l'Enriques ha  
dato della geometria; ma mi pare  
avvenuto che non riguardi che il caso  
angolo acuto, e in secondo luogo che

non escluda affatto il carattere puramente immaginario di tale cosa della geometria non euclidea. —

To La disturbo troppo, certamente, ma Ella vorrà perdonare alle mie ansie di apprendimento e di ricerca.

Non so come esprimere tutta la mia gratitudine.

Voglio gridare i miei profondi  
ringraziamenti.

Denz

Frs. Giuseppe Rella

Ferrara (N. Liceo Scientifico),

1 maggio 1930