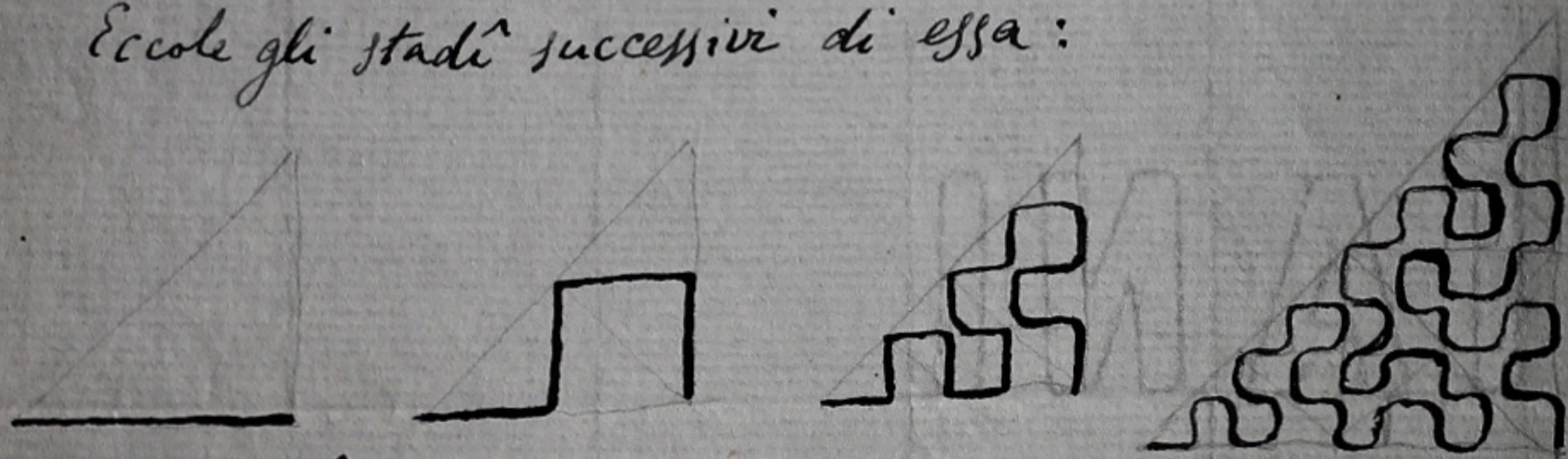


Illustre Professore,

Con vivissimo piacere ho letto le due note che Ella ebbe la bontà di inviarmi.

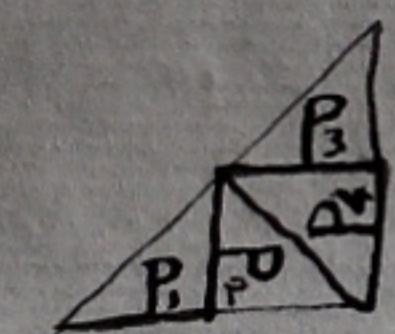
Anch'io da qualche anno avevo trovato una curva che riempie un triangolo, la quale dovrebbe coincidere colla sua, o somigliarle molto.

Eccole gli stadi successivi di essa:



Essendo $\triangle P$ uno stadio, lo stadio successivo è dato da

Al limite, ecc.



Non credo molto difficile, sebbene mi sembri poco interessante, darne una rappresentazione analitica più completa.

L'avevo comunicata al prof. Peano, ma poi non ebbi modo di pubblicarla.

L'altra nota mi ha fatto tornare in mente un dubbio che già avevo avuto altra volta, ed al quale non so dare risposta.

In una curva piana, come si vede subito, i cerchi osculatori di una porzione di curva per cui il raggio di curvatura vada sempre crescendo, ~~decrecendo~~, sono tutti contenuti uno dentro l'altro, quindi la curva non è se non con una opportuna definizione (p. es. quella del suo nuovo trattato) l'involuppo dei suoi cerchi osculatori. Quale è la proprietà analogica per le sfere osculatrici? Quando stanno esse l'una dentro l'altra?

— Ho perduto molto tempo intorno al tormentoso teorema (?) di Goldbach: ogni numero pari è la somma di due numeri primi.

Ma non vedo nemmeno la via di dimostrare ciò che pure dovrebbe essere alquanto più semplice: ogni numero è la somma di un numero finito di numeri primi.

Voglia scusarmi se l'ho un po' disturbata e mi creda suo

Devotissimo

23 Gennaio 1905

Via Ricasoli, 49

Firenze.

Giovanni Vacca