

Gentilissimo Professore,

Studiando la vostra Premier Mémoire e le Excursions arithmétiques ho trovato le soluzioni delle quistioni 114, 115, 116, 117 da voi proposte nel Periodico di Lugli (Anno 1892). M'è venuta l'idea d'inviarle (insieme a quell'altra quistione da voi proposta in classe) al Prof: Lugli, citando per ogni quistione il punto delle vostre memorie da cui le soluzioni stesse sono state ricavate. M'è venuta l'idea perchè delle quistioni mi pare che nessuno s'è più occupato dopo che il Prof: Scarpis ne ha dato quelle soluzioni così laboriose. Sarebbe buono che sul Periodico comparissero delle soluzioni con mezzi eleganti e potenti che voi con tanta maestria sapete adoperare. Mi date il permesso di farlo?

Le prime tre quistioni io le ho già belle ed ordinate; l'ultima non m'è ancora riuscito di risolverla, perchè non veggio chiaro il modo con cui bisogna cambiare i segni.

Tutti i denominatori sono della forma $(4k \pm 1)^2 = 4k^2 \pm 4k + 1$
e son composti d'un numero pari di fattori primi
uguali o disuguali; dunque tutti i segni dovrebbero restare
inalterati?

Vi sarei immensamente obbligato se mi foglieste questa
difficoltà. Intanto vi riverisco e con profonda stima
mi dico

Devotissimo allievo

Carmine Aiello

Vico Cinquevanti, 23.

Napoli 20 Marzo 1894.