

CARTOLINA POSTALE CON RISPOSTA

(Cent. 15.)



900

All' Illmo sig. prof. Ernesto Cesàre
Ordinario della R. Università

(Provincia di _____)

Napoli

Via Nuova S. Gaetano 6

NB. Alla presente deve essere lasciata unita la parte della risposta.

NB. Sul lato anteriore della presente si scrive soltanto l'indirizzo.

Catania, 6 Giugno 1901

Egregio Sig. Prof.,

La sua nota indulgenza per gli studii mi fa osare di rivolgerle due domande.

1) A pag. 483 del suo Corso d'Analisi Alg. è definita la funzione gamma per x diversi da $-1, -2, \dots$. Però (vi si dice) per assumere la (11) come definit.^{ne} d'una funz. bisogna dimostrare che il secondo membro converge ecc. ecc. Nel teorema che s'invooca (§ 2, pag. 475) si suppone che i fattori del prodotto infinito sieno positivi ecc. ecc. Ora, se x (pur essendo frazionario) è negativo e maggiore di -1 in valore assoluto, la (11) per $n = 1$ non dà luogo sempre ad un fattore negativo? Qual'è dunque il campo di variabilità di x ?

2) A pag. 313 dei suoi Elementi d'Alc. Inf., a proposito dell'Integr. Euler, nella 4.^a linea, s'inverte l'ordine di 2 integras., senza che nel corso (io credo) sia detto nulla sui casi nei quali è permessa l'inversione. Perché dunque è lecita l'inversione e quando, in generale, essendo estesi gli intervalli d'integras. da 0 ad ∞ ? in un arch. di B. Anon.
Ringraziandola distintamente