

2. 12. 1862

altro carissimo Professore - grazie dei fasci,
coli che mi ha inviati - non posso dire che
ancora mi sia messo a lavoro per la
Rivista o per il Formulario - però trovo nel
nostro Quaderno di appunti "Per la Rivista."
e senz'altro trascritto:

la formula 6 * pg. 90 del formulario si
può estendere - non è notata la formula
 $(a-b)^7 + (b+c)^7 + (c-a)^7 = 7(a-c)(c-b)(a-b)$
 $\{[a-c]^2 + (a-c)(c-b) + (c-b)^2\}^2$.

La formula con $\frac{x^{7r} + e^{-7r}}{7}$, si trova
senza attendimento a Euler - Errore a pg. 15
dei Nouv. Ann. 1862 che "riassunto
del di Giovanni Bernoulli" - è un
po se si usa di fare un uccello.

Finalmente trovo in una nota che è pronta

e che se cade posso subito spedirle che
 le due formule (Vol. II. form. p. III * 15)

$$\sqrt{a+\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a+\sqrt{a^2-b}}{2}} + \sqrt{\frac{a-\sqrt{a^2-b}}{2}}$$

$$\sqrt{a+\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a+\sqrt{a^2-b}}{2}} + \sqrt{\frac{a-\sqrt{a^2-b}}{2}}$$

possiamo estendere per due altre
 espressioni

$$\sqrt{\sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B} + \sqrt[3]{C}} = \sqrt[3]{m} + \sqrt[3]{n}$$

$$\sqrt{K + \sqrt{h_1 + \sqrt[3]{h_2} + \dots + \sqrt[3]{h_{n-1}} + \sqrt[3]{h_n}}} = \sqrt[8]{\theta} + \sqrt[8]{\gamma}$$

e penso che più oltre dell'indice
 8 non si possa andare.

Caro Professore - vivo lavorando e nel seno
 della mia famiglia ancora composta
 di due in questo paese lungo: la famiglia,
 i miei fratelli - i miei alunni (ben 4 in
 9 sono andati a studiare scienze quest'anno)
 ed ecco il mio mondo. Le sono gratissimo

che si ricordi di me - mi dia consiglio
 e mi scriverà bene e mi cede - con ogni
 piacere, il suo

Il suo

Elia

Galati un 8 VIII - 903