

SCUOLA SCIENTIFICA MODELLO

Via Torino 29 (angolo Via Palla)

PER LA DIREZIONE

Prof. Dott. G. DI DIA

Milano, 7-XII-15

Illustrare prof.

Ricevo la Sua lettera: oggi e domani sono le feste per S. Ambrogio e gli uffici sono chiusi. Anch'io Maroldi a fare la Sua commissione.

Nel domanda di Basso e Romoli, che io le rendevo esatta espiegazione sul fatto che non avevo ricevuto il Bollettino dell'Opis nella mia lunga lettura che andò smarrito dal Basso. Egli non sa giusto fricare la espressione del parla lettore; scono-
sciuto. In quanto al Romoli la cosa era in certo qual modo giustificata poiché egli c'era a Piacenza iugnante di Portogruaro a quel ginnasio superiore essendo risultato al concorso.

In quanto agli esercizi degli II che io offro, tante che non posso di segnalare a lei per averne la risoluzione, gli ho già risolto: ne restano 5. Buon Venerdì.

1). Data la formula $\frac{f}{R} = (m-n) \left(\frac{1}{R} - \frac{1}{R_1} \right)$ dove R e R_1 sono costanti, viene definita f funzione di n . Quale è la variazione di f corrispondente ad una variazione Δn , piccola altra di n ?

S' danno i valori iniziali $f=20$, $m=5$ e la variazione $\Delta n=0,02$

—

2) Accrescendo un incremento finito della variabile x , mostrare che si ha:

$$\Delta x = dx + \frac{1}{2!} d^2x + \frac{1}{3!} d^3x + \dots$$

3) Si dà una espressione algebrica $f(x)=0$, si a x una radice della sua derivata $f'_x(x)=0$. Si renda $f(x)$ omogenea, sostituendo ad x , $\frac{x}{t}$ e s'elimini il denominatore. Positivamente si prenda la derivata rispetto a t della funzione così ottenuta cui si fa $t=1$; si a $f''_{tt}(x)$ questa derivata.

Dimostrare che $m f(1) = f''_{tt}(1)$, essendo m il grado di $f(x)$, (Appare il teorema di Eulero)

—
ccc ...

Nonate scrivere gli altri due che sembrano di sapere risolvere. Gli scusi la libertà che mi prendo —

che devo dire

S. Di Grazia