



REALE ISTITUTO D'INCORAGGIAMENTO DI NAPOLI

Napoli

9 Maggio

1906

N. 8/4

Risposta a Nota del

N.

ILLUSTRE SIGNORE,

OGGETTO

PUBBLICAZIONI

il R. Istituto d'Incoraggiamento festeggerà prossimamente il primo centenario della sua esistenza: in tale occasione aprirà al pubblico la sua Biblioteca.

La Biblioteca dell'Istituto è assai ricca: ma noi desideriamo che sia quanto più possibile completa, almeno per alcune discipline.

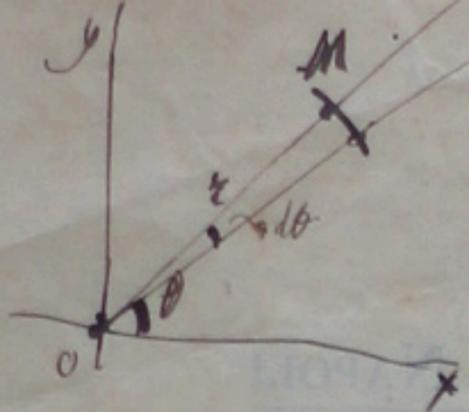
Le saremo perciò grati se vorrà inviarci quelle sue pubblicazioni che non sono in commercio, e che Ella ha disponibili, e nello stesso tempo mandarci un elenco possibilmente completo di tutte le pubblicazioni che sono in vendita.

Con ogni stima

IL SEGRETARIO GENERALE

Sig. Prof. E. Cesaro

Napoli



(h)

7 98 Antoni
Ch. Colliga
7. Antonucci

$$f(x+h) = f(x) + \varphi(h)f'(x) + \rho_2(h)f''(x) + \dots$$

$$f(x+h) = \left[1 + h\varphi'(0) + \frac{h^2}{2}\varphi''(0) + \dots \right] f(x) + \left[\varphi(0) + h\alpha_1 + \dots \right] f'(x) + \left[h\alpha_2 + \dots \right] f''(x) + \dots$$

$$\begin{array}{l|l} \varphi(0) = 1 & \varphi'(0) = \alpha_1 \\ \varphi'(0) = 0 & \varphi''(0) = \alpha_2 \\ \vdots & \vdots \\ \varphi'(0) = \alpha & \end{array}$$

$$f(x+h) = f(x) + h \left\{ \alpha f'(x) + \alpha_1 f''(x) + \alpha_2 f'''(x) + \dots \right\} + \dots$$

$$f'(x) = \alpha f(x) + \alpha_1 f'(x) + \alpha_2 f''(x) + \dots$$

$$f''(x) = \alpha f'(x) + \alpha_1 f''(x) + \alpha_2 f'''(x) + \dots$$

$$f'''(x) = (\alpha + \alpha_1) f''(x) + (\alpha\alpha_1 + \alpha_2) f'''(x) + \dots + \dots$$

$$f^{(4)} = (\alpha + \alpha_1) f'''(x) + (\alpha\alpha_1 + \alpha_2) f^{(4)}(x) + \dots + \dots$$

$$f'(x) = \alpha f(x)$$

$$f' = \alpha f + \alpha_1 f_1 + \dots$$

$$f(x) = A_1 e^{k_1 x} + A_2 e^{k_2 x} + A_3 e^{k_3 x} + \dots$$

$$f'(x) = \alpha f(x)$$

$$f' = \alpha f + \alpha_1 f_1$$

$$f'' = \alpha f' + \alpha_1 f'$$

$$f''' = \alpha f'' + \alpha_1 f''$$

$$f^{(4)} = \alpha f^{(3)} + \alpha_1 f^{(3)}$$

$$f'' = \alpha f + \alpha_1 f'$$

$$\begin{bmatrix} f'' & f' & f \\ f''' & f'' & f' \\ f^{(4)} & f''' & f'' \end{bmatrix} = 0$$

$$\alpha f + \beta f' + \gamma f'' = 0$$

$$\begin{array}{l} f' = \alpha f + \alpha_1 f_1 \\ f'' = \alpha f' + \alpha_1 f' \\ f''' = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} f' = \alpha f \\ f'' = \alpha f' \end{array}$$

$$\begin{bmatrix} f & f' & f'' \\ f' & f'' & f''' \\ f'' & f''' & f^{(4)} \end{bmatrix} = 0$$

$$f(x) = e^{kx}$$

$$\frac{f'}{f} = \frac{f''}{f'}$$

$$\ln f' = \ln f + \dots$$

$$\frac{f'}{f} = k$$

$$\alpha f + \beta f' + \gamma f'' = 0$$

$$\alpha + \beta k + \gamma k^2 = 0$$