ATTI

DELLA

REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCVIII.

1911

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XX.

1° Semestre.

ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1911

La soluzione generale della equazione [19] *è*

$$\xi = m - \mathbf{u} \wedge + \Delta\alpha - \frac{d \operatorname{grad} \alpha}{dP}, \tag{22}$$

ove m, $\mathbf{u}$ *soddisfano alla* [20] *ed* α *è omog. arbitraria funzione di* P.

Se si vuole che ξ sia dilatazione, $V\xi = 0$, allora α deve soddisfare alla condizione

$$\Delta'(V\alpha) = V\frac{d \operatorname{grad} \alpha}{dP} + \mathbf{u} \tag{23}$$

che risulta subito dalla [22].

Meccanica. — *Determinazione dell'equazioni di Hamilton-Jacobi integrabili mediante la separazione delle variabili.* Nota di PIETRO BURGATTI, presentata dal Socio T. LEVI-CIVITA.

Questa Nota sarà pubblicata nel prossimo fascicolo.

Matematica. — *Remarque relative à ma Note*: « *Solution générale du problème de développement* etc. » (1). Nota di W. STEKLOFF, presentata dal Socio T. LEVI-CIVITA.

Dans l'énoncé du Théorème III de ma Note, dont il s'agit, j'ai trouvé une erreur purement typographique, mais très grave, qui a privé de sens même le théorème que je voulais signaler. J'ai l'honneur de prier l'Académie de me permettre de corriger cette erreur et de rétablir l'énoncé véritable du théorème.

La formule

$$f(x) = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{V_k(x) \int_a^b q(x)\, f(x)\, V_k(x)\, dx}{\int_a^b q(x)\, V_k(x)\, dx},$$

(1) Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, vol. XIX, ser. 5ª, 2° sem., fasc. 10°, seduta del 20 novembre 1910.

insérée à la page 496 (ligne 3) n'a évidemment aucun sens et doit être remplacée par la suivante:

$$f(x) = \sum_{n=1}^{\infty} (M_n - M_{n-1}),$$

où

$$M_0 = 0 \,, \; M_n = \frac{\sum_{k=1}^{n} S_k(x)}{n} \;\; (^1).$$

Le Théorème III doit être énoncé comme il suit:

THÉORÈME III. *Toute fonction continue $f(x)$ se développe, dans l'intervalle (a, b), en série uniformément convergente de la forme*

$$f(x) = \sum_{n=1}^{\infty} (M_n - M_{n-1}),$$

où

$$M_0 = 0 \,, \; M_n = \frac{\sum_{k=1}^{n} S_k(x)}{n} .$$

C'est précisément le théorème que je voulais signaler.

Il est évident qu'il résulte immédiatement de l'inégalité

$$\left| f(x) - \frac{\sum_{k=1}^{n} S_k(x)}{n} \right| < \varepsilon \text{ pour } n \geqq n_0$$

du Théorème II (p. 495).

Fisico-Chimica. — *Su la dissociazione dei sali idrati.* Nota di Luigi Rolla, presentata dal Corrispondente A. Garbasso.

Questa Nota sarà pubblicata nel prossimo fascicolo.

(1) Rappelons que $S_k(x)$ désigne la somme de k premiers termes de la série (20) de ma Note citée.