

**Correction à la Note**  
**“Sur les contractions de l'espace de Hilbert. XI.**  
**Transformations unicellulaires”<sup>1)</sup>**

Par BÉLA SZ.-NAGY à Szeged et CIPRIAN FOIAȘ à Bucarest

Le raisonnement à la p. 317 de cette Note, lignes 7—11, est incomplet. On peut combler cette lacune en remplaçant les deux phrases en question (“Comme  $k(\lambda)$  est ...  $p(\lambda)$  n'est pas une constante”) par les suivantes:

Cela exclut le cas  $c = b$ ,  $p(\lambda) = k(\lambda)$ , car  $N - 1 \cong 2$  et  $k(\lambda)$  n'est pas une fonction constante. Ainsi on a  $c = a$ ,  $p(\lambda) = m_T(\lambda)$ , donc  $k(\lambda)$  est divisible par  $m_T^{N-1}(\lambda)$ . Vu aussi (4.20) il résulte que  $k(\lambda) = m_T^{N-1}(\lambda)$ , d'où, en vertu en (4.20),  $\det \Omega_T(\lambda) \equiv 1$ . Par suite, en formant la relation (3.3) pour  $\Omega_T(\lambda)$  au lieu de  $\Theta_T(\lambda)$ , on obtient  $\Omega_T(\lambda)\Omega_T^A(\lambda) = \Omega_T^A(\lambda)\Omega_T(\lambda) \equiv I_N$  ( $\lambda \in D$ ),  $\Omega_T^A(\lambda)$  étant une fonction matricielle, intérieure des deux côtés. Il s'ensuit

$$\|e\| = \|\Omega_T^A(0)\Omega_T(0)e\| \leq \|\Omega_T(0)e\| \leq \|e\| \quad (e \in \mathfrak{E}),$$

ce qui montre que la fonction  $\Omega_T(\lambda)$  n'a pas de partie pure, donc, en vertu de la proposition 4.1 de [IX]<sup>2)</sup>, nous avons  $\Omega_T(\lambda) \equiv \Omega_0$  où  $\Omega_0$  est une matrice unitaire constante. Par suite, en vertu de (3.4),  $\Theta_T(\lambda)$  coïncide avec  $m_T(\lambda)I_N$ , ce qui entraîne que  $T$  est unitairement équivalente à  $S^N$ . Or, comme  $N > 1$ ,  $S^N$  n'est pas unicellulaire tandis que  $T$  l'est par l'hypothèse faite. Cette contradiction montre que le cas  $c = a$  est aussi impossible.

(Reçu le 10. novembre 1966)

<sup>1)</sup> *Acta Sci. Math.*, 26 (1965), 301—324.

<sup>2)</sup> *Acta Sci. Math.*, 25 (1964), 283—316.