Věta 4. *Nechť E je n-dimensionální vektorový prostor. Nechť $A \subset E$ je kompaktní. Potom absolutně konvexní obal množiny A je kompaktní.*

Důkaz plyne užitím věty 2 na sjednocení množiny A a množiny k ní symetrické.

LITERATURA

[1] *C. Carathéodory:* Über den Variabilitätsbereich der Fourierschen Konstanten von positiven harmonischen Funktionen, Rend. Circ. mat. Palermo *32* (1921), 193—217.

[2] *Vl. Pták:* A remark on approximation of continuous functions, Чех. мат. ж. *8*(*83*), 1958, 251—256.

[3] *E. Steinitz:* Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme, Journal für die reine und angew. Math. *143* (1913), 128—175.

Резюме

ОБ АБСОЛЮТНО ВЫПУКЛОЙ ОБОЛОЧКЕ МНОЖЕСТВА В КОНЕЧНОМЕРНОМ ВЕКТОРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

ВЛАСТИМИЛ ПТАК (Vlastimil Pták), Прага

(Поступило в редакцию 25/IX 1957 г.)

Целью статьи является описание абсолютно выпуклой оболочки (т. е. симметрической и выпуклой оболочки) данного множества в конечномерном векторном пространстве. Результат аналогичен теореме Каратеодори о выпуклой оболочке и был использован автором для доказательства одного результата теории аппроксимаций непрерывных функций. Речь идет о следующей теореме:

Пусть A — компактное подмножество n-мерного векторного пространства над телом вещественных чисел. Тогда симметрическая и вынуклая оболочка множества A компактна и состоит из всех векторов вида $\sum_{i=1}^{n} \lambda_i a_i$, где $a_i \in A$, а числа λ_i удовлетворяют неравенству $\sum_{i=1}^{n} |\lambda_i| \leqq 1$.