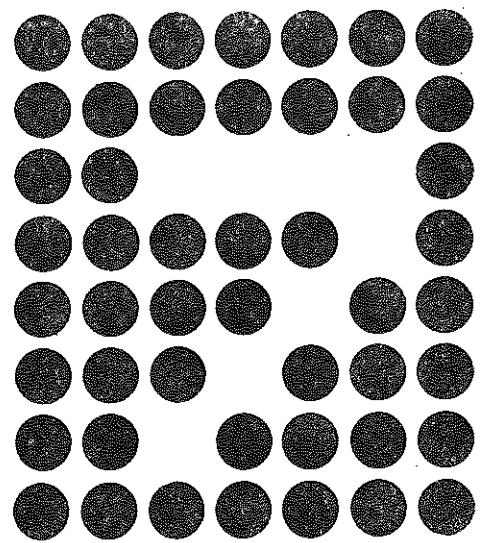


PRACE  
MATEMATYCZNE  
**7**

PRACE NAUKOWE  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO  
W KATOWICACH  
NR 158



PRACE  
MATEMATYCZNE

7

Uniwersytet  
Śląski



Katowice 1977

**REDAKTOR SERII: MATEMATYKA**  
**JERZY GÓRSKI**

**RECENZENCI:**  
**HENRYK ADAMCZYK, PIOTR ANTOSIK,**  
**JERZY BROWKIN, BOGDAN CHOCZEWSKI,**  
**STANISŁAW GOŁAB,**  
**ZENON MOSZNER, WITOLD ROTER**

**REDAKTOR NAUKOWY**  
**MIECZYSŁAW KUCHARZEWSKI**

**PROJEKT OKŁADKI I STRONY TYTUŁOWEJ**  
**STANISŁAW KLUSKA**

**REDAKTOR**  
**KAROL BARON**

**REDAKTOR TECHNICZNY**  
**LECH DÓBRZAŃSKI**

**UNIWERSYTET ŚLĄSKI**  
**UL. BANKOWA 14, 40-007 KATOWICE**

Nakład: 300 egz. + 25. Ark. druk. 5,25. Ark.  
wyd. 5,90. Papier druk. kl. III 80 g 70×100. Od-  
dano do drukarni 7 IX 1976 r. Podpisano do  
druku w lutym 1977 r. Druk ukończono w lu-  
tym 1977 r.  
Zam. 1732/76 P-15      Cena zł. 15,—

**DRUKARNIA UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO**  
**UL. 3 MAJA 12, 40-096 KATOWICE**

## **Spis rzeczy**

ERWIN KASPAREK, ERYK KURCIUS: Covariant derivative of the second order of scalars . . . . .	7
MIECZYSŁAW KULA: Ordered fields and quadratic forms over pythagorean fields . . . . .	13
JAN LIGEZA: On an integral inequality . . . . .	22
MAREK KUCZMA: On mappings preserving linear dependence and inde- pendence . . . . .	29
MAREK KUCZMA: On the number of continuous solutions of a functional equation . . . . .	51
ZYGFRYD KOMINEK: On the uniqueness and the existence of solutions with some asymptotic properties of a system of functional equations . . . . .	57
MAREK CEZARY ZDUN: Some remarks on iteration semigroups . . . . .	65
LECH DUBIKAJTIS: Relationships between the notions of distance, area and volume in the Euclidean space . . . . .	71