

# O pewnym niezmienniku dwuparametrowych rodzin funkcji rzeczywistych

Andrzej Wrzesień<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki, Politechnika Łódzka, Al. Politechniki 11, 90-924 Łódź

Praca stanowi kontynuację rozważań rozpoczętych w [1], w której zbadany został tzw. *współczynnik ekstremalności* dla pewnych dwuparametrowych rodzin funkcji rzeczywistych. Współczynnik ten zdefiniowany jest jako stosunek pola ograniczonego krzywą danej rodziny  $f(x, a, b)$  i osiami  $x$  i  $y(x \geq 0, y \geq 0)$  do maksymalnej wartości iloczynu  $x \cdot f(x, a, b)$ . W analogiczny sposób zdefiniowano *współczynnik ekstremalności* dla funkcji dwóch zmiennych.

Teraz zbadany został przypadek ogólny dotyczący rodzin funkcji jednej zmiennej i dwóch zmiennych. W pracy analizowane są także pewne interpretacje fizyczne otrzymanego wyniku.

## Literatura

- [1] A. Wrzesień, *On some extremal problem of chosen two-parametrical families of real functions*, Scientific Research of the Institute of Mathematics and Computer Science **2(7)**, 2008, str. 97-105.

Autor kontaktowy: tutaj wstaw imię i nazwisko autora kontaktowego

Adres e-mail autora kontaktowego: tutaj wstaw adres e-mail autora kontaktowego

Autor referujący: tutaj wstaw imię i nazwisko autora referującego.