

MAŁGORZATA CHUDZIAK

Uniwersytet Rzeszowski

O pewnym równaniu funkcyjnym Gołąba - Schinzla

Niech T będzie przestrzenią topologiczną. Rozważmy rozwiązania równania funkcyjnego

$$f(x + M(f(x))y) = F(x, y) \quad \text{dla } x, y \in \mathbb{R}$$

w klasie trójek funkcji $f : \mathbb{R} \rightarrow T$, $M : T \rightarrow \mathbb{R}$ i $F : \mathbb{R}^2 \rightarrow T$ takich, że f i M są ciągłe,

F jest symetryczna i $F(x_0, \cdot)$ jest stała dla pewnego $x_0 \in \mathbb{R}$.

Jako wnioski otrzymujemy, między innymi, opis ciągłych rozwiązań równania Gołąba - Schinzla.