

R. Ž. Djordjević

Sur une équation fonctionnelle linéaire

On a trouvé la solution générale continue de l'équation fonctionnelle suivante

$$f_1\left(x_1, \sum_{j=2}^n x_j\right) + \sum_{i=2}^{n-1} f_i\left(x_i, x_{i+1}, \sum_{j=i+2}^{n+i-1} x_j\right) = 0 \quad (n \geq 4),$$

avec $f_1: C^2 \rightarrow C$, $f_i: C^3 \rightarrow C$ ($i = 2, 3, \dots, n-1$), où C est l'ensemble de nombres complexes.

On suppose que $x_{n+1} = x_1$.

Dans le cas $f_2 = f_3 = \dots = f_{n-1}$, on a trouvé la solution générale.