

dr Teresa Rajba
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej
Katedra Matematyki i Informatyki

O zastosowaniu reprezentacji całkowej funkcji wypukłej n -tego rzędu

W pracy [1] została otrzymana nowa reprezentacja całkowa funkcji wypukłej n -tego rzędu, w ogólnym przypadku, bez żadnych dodatkowych założeń o funkcji. Wykorzystując tę reprezentację można pokazać związek funkcji wypukłych wyższych rzędów z funkcjami wielokrotnie monotonicznymi, nową charakteryzację klasy funkcji Wright-wypukłych wyższych rzędów, jak również silnie wypukłych wyższych rzędów. Reprezentacja ta może być również wykorzystana do badania własności typu podparciowego dla funkcji wypukłych wyższych rzędów.

Literatura

- [1] T. Rajba, *New integral representations of n th order convex functions*, J. Math. Anal. Appl. 379 (2011), 736–747.