

A Möbius-függvény és speciális számhalmazok

Bege Antal

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Marosvásárhelyi Kar, Matematika és Informatika Tanszék

email: abege@ms.sapientia.ro

A Möbius-függvény fontos szerepet játszik bizonyos számhalmazok tulajdonságainak vizsgálatában, így például a négyzetmentes számok számának a meghatározásában.

A Möbius-függvény egy általánosítása segítségével képezzünk egy speciális számhalmazt és ezen számok számának a nagyságrendjét vizsgáljuk.

Hivatkozások

- [1] T. M. Apostol, Möbius functions of order k , *Pacific Journal of Math.*, **32** (1970), 21–17.
- [2] A. Bege, A generalization of Apostol's Möbius function of order k , *Publ. Math. (Debrecen)*, **58** (2001), 293–301.
- [3] A. Bege, Generalized Möbius type functions and special set of k -free numbers, (kézirat).