

UOGÓLNIENIA GĘSTOŚCI I IDEAŁY

TOMASZ FILIPCZAK (WYNIKI Z MAŁGORZATĄ FILIPCZAK)

W pracy [W. Wilczyński, Ł. Wojdowski, W. Wojdowski, *Points of density and ideals of subsets of \mathbb{N}* , Georgian Math. J. 26 (2019), 529–535] zostało udowodnione, że zbiór $A \subset \mathbb{N}$ należy do ideału \mathcal{Z} zbiorów o asymptotycznej gęstości zero wtedy i tylko wtedy, gdy 0 jest punktem rozrzedzenia zbioru $D(A) = \bigcup_{n \in A} \left[\frac{1}{n+1}, \frac{1}{n} \right] \subset \mathbb{R}$.

Zaintersowały nas związki między ideałami w \mathbb{N} , a uogólnieniami punktu rozrzedzenia (punktu gęstości) na prostej. W referacie badamy związki ideałów \mathcal{Z}_g zbiorów o gęstości zero z wagą g , a punktami f -rozrzedzenia podzbiorów prostej.