

Legyen \mathcal{A} pozitív egészek egy olyan halmaza, amelyre rögzített pozitív α -val

$$(5) \quad |\mathcal{A} \cap \{1, 2, \dots, n\}| \geq \alpha \cdot n$$

teljesül minden $n > 0$ egész esetén. Igazoljuk, hogy létezik olyan, α -tól függő c konstans úgy, hogy minden pozitív egész előáll legfeljebb c db \mathcal{A} -beli elem összegeként.