

Legyen $k \geq 3$ egész szám, $n > \binom{k}{3}$. Bizonyítandó, hogy ha a_i, b_i, c_i ($1 \leq i \leq n$) $3n$ darab különböző valós szám, akkor az $a_i + b_i, a_i + c_i, b_i + c_i$ számok között legalább $k + 1$ különböző szám található. Mutassuk meg, hogy $n = \binom{k}{3}$ esetén az állítás nem feltétlenül igaz.