

Bizonyítsuk be, hogy létezik olyan $c > 0$ valós szám, amire a következő tulajdonság teljesül: tetszőleges a_1, a_2, \dots, a_n páronként különböző pozitív egészek ($n \geq 3$) között van három olyan, amelyek legkisebb közös többszöröse legalább $c \cdot n^{2,99}$.