

Jelölje $\|x\|$ az x valós szám hozzá legközelebb eső egész számtól vett távolságát. Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges $a_1, a_2, \dots, a_n$ pozitív egész számok esetén létezik olyan x valós szám, amelyre $\|a_i x\| \geq \frac{1}{2n}$ minden $1 \leq i \leq n$ esetén.