

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges pozitív egész n -re létezik olyan valós számokból álló, n elemű halmaz, amelynek bármely három különböző x , y és z elemére vagy $|x - y| > \left(1 + \frac{1}{n^{1,6}}\right) |x - z|$, vagy $|x - z| > \left(1 + \frac{1}{n^{1,6}}\right) |x - y|$ teljesül.