

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.