

Valós számok egy x_0, x_1, x_2, \dots sorozatát korlátosnak nevezzük, ha létezik olyan C konstans, hogy $|x_i| \leq C$ minden $i \geq 0$ -ra.

Minden rögzített $a > 1$ valós számhoz konstruáljunk olyan korlátos, végtelen x_0, x_1, x_2, \dots sorozatot, amelyre

$$|x_i - x_j| |i - j|^a \geq 1$$

teljesül bármely két különböző, nemnegatív i, j egészre.