

Legyen  $f(x) = 4x - x^2$ . Adott  $x_0$  valós számra tekintsünk az

$$x_0, x_1 = f(x_0), x_2 = f(x_1), \dots, x_n = f(x_{n-1})$$

sorozatot. Mutassuk meg, hogy végtelen sok olyan  $x_0$  valós szám létezik, amelyre az  $x_0, x_1, \dots, x_n, \dots$  sorozatnak csak véges sok különböző eleme van.