

Legyen  $x_1$  pozitív, 1-nél kisebb szám. Ebből kiindulva képezzük az  $x_{k+1} = x_k - x_k^2$  előírással meghatározott sort. Mutassuk meg, hogy  $n$  bármekkora,  $x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2 < 1$ .