

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