

Legyen  $a$  és  $b$  két olyan pozitív valós szám, amelyekre  $2ab = a - b$  teljesül. Tetszőleges pozitív egész  $k$  esetén jelöljük  $x_k$ -val, illetve  $y_k$ -val az  $ak$ -hoz, illetve  $bk$ -hoz legközelebbi egész számot; ha egy számhoz két legközelebbi egész szám is van, akkor válasszuk ezek közül a nagyobbikat. Igazoljuk, hogy bármely  $n$  pozitív egész szám akkor és csak akkor szerepel az  $x_1, x_2, \dots$  sorozatban, ha  $n$  legalább háromszor szerepel az  $y_1, y_2, \dots$  sorozatban.