

Az 539. gyakorlatban és a 945., 1008 és 1009. feladatokban vizsgált számsorozatpár¹ eredeti értelmezése alapján fejezzük ki x_k -t és y_k -t x_{k+1} és y_{k+1} -gyel. Tekintsük e két kifejezést érvényesnek minden egész k -ra és így értelmezzük a sorozatok visszafelé való folytatását a 0 és negatív egész indexekre. Bizonyítsuk be, hogy ekkor bármely egész k -val

$$x_{-k} = -x_k \quad \text{és} \quad y_{-k} = y_k.$$

Érvényesek-e az 1008. feladatban bebizonyított összefüggések bármely egész k és r mellett?

¹Lásd ezen számban, 62–64. o.