

1. úloha

(1 bod)

Zkonstruujte pro každé přirozené n posloupnost n^2 reálných čísel takovou, aby z ní nebylo možno vybrat $n + 1$ prvkovou nerostoucí ani $n + 1$ prvkovou neklesající podposloupnost.

(Aneb Erdős-Szekeresova věta nejde vylepšit.)

Hint: Zkuste to nejprve pro malá n (třeba $n = 2, 3$) a výsledek zkuste zobecnit.