

Határozzuk meg azokat a $k \geq 3$ egész számokat, amikre teljesül, hogy bármely P_1, P_2, \dots síkbeli, végtelen pontsorozathoz, amelyben semelyik három pont nincs egy egyenesen, léteznek olyan $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k$ egészek, amelyekre a $P_{i_1}, P_{i_2}, \dots, P_{i_k}$ pontok ebben a sorrendben konvex k -szöget alkotnak.