

Adott az  $A_1A_2A_3$  háromszög és a síkjában levő  $P_0$  pont. Definiáljuk  $s \geq 4$  esetén az  $A_s$  pontot így:  $A_s = A_{s-3}$ . A  $P_{n+1}$  pontot úgy nyerjük, hogy a  $P_n$  pontot  $A_{n+1}$  körül az óramutató járásával megegyező irányban  $120^\circ$ -kal elforgatjuk. Bizonyítsuk be, hogy ha  $P_{1986}$  és  $P_0$  megegyező pontok, akkor az  $A_1A_2A_3$  háromszög szabályos.