

Egy háromszög csúcsai legyenek  $A_1, A_2, A_3$ . Az  $A_4$  pont legyen az  $A_1A_2$  szakasznak  $A_1$ -hez közelebb eső harmadoló pontja. Hasonlóan tovább menve  $n = 4, 5, 6, \dots$  mellett határozzuk meg az  $A_{n+1}$  pontot úgy, hogy az  $A_{n-1}A_{n-2}$  szakasz  $A_{n-2}$ -höz közelebbi harmadoló pontja legyen. Bizonyítsuk be, hogy van olyan pont, amelyik minden  $n \geq 1$  egész mellett benne van az  $A_nA_{n+1}A_{n+2}$  háromszögben.