

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} -hez 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.