

Bizonyítsuk be, hogy ha egy konvex  $n$ -szög átlói közül elhagyunk bárhogyan  $n - 3$ -at, a megmaradók közül mindig kiválasztható  $n - 3$  úgy, hogy ne messék egymást a sokszög belsejében; viszont el lehet hagyni  $n - 2$  átlót úgy, hogy ez már ne legyen igaz.