

Egy egyszerű sokszög síkját a sokszög minden oldalegyenese egy pozitív és egy negatív félsíkra osztja. Az óramutató járásával ellentétes irányban körüljárva a sokszög kerületén, mindig a bal kezünk felé eső félsíkot nevezzük pozitívnak.

Milyen n -ekre igaz a következő állítás: az oldalegyenesekre illeszkedő pozitív félsíkok közös része egyetlen n -oldalú, önmagát nem metsző sokszögre sem üres?